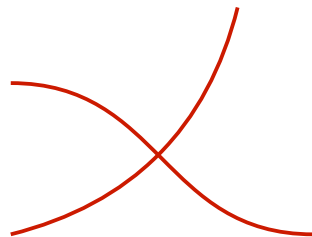


Dennis Pipenbring

Opgavesamling
med
koordinatsæt for dobbeltpunkt for
parameterkurve



matX
2021

Opgavesamling med koordinatsæt for dobbeltpunkt for parameterkurve

©2021 Dennis Pipenbring og matX ApS

Denne bog er beskyttet i medfør af gældende dansk lov om ophavsret. Kopiering må kun ske i overensstemmelse med loven. Det betyder fx at kopiering til undervisningsbrug kun må ske efter aftale med Copydan Tekst & Node.

Er du underviser og bruger bogen i din undervisning, må du gerne kopiere hele bogen.

Er du ansat på en skole, der er udtaget til indberetning af kopier til Copydan, må du meget gerne indberette brug af bogen - også når du henviser de studerende til den på samme måde, som når man kopierer.

1. udgave.
Udgivet af
matX ApS
Hvidovrevej 96
DK-2650 Hvidovre
dp@matx.dk
matx.dk

ISBN 978-87-93632-28-8

Forord

Denne bog indeholder opgaver til emnet Vektorfunktion. Alle opgaverne er nummereret og indgår to gange - en gang med facit og en gang uden facit. Først kommer alle opgaverne med facit, og derefter uden facit.

Alle opgaverne er forskellige. Tanken er, at opgaver kan indgå som en del af mange forskellige aktiviteter i undervisningen. Det er ikke tanken, at de studerende skal regne alle opgaverne. Fordelen ved at have mange forskellige opgaver af samme typer er, at de studerende ikke kan skrive af efter hinanden.

Opgaverne er automatisk genereret og derfor kan der være opgaver, som er uforholdsmæssigt lette eller svære.

Har du kommentarer, rettelser eller forslag til nye opgaver, er du velkommen til at skrive til mig på dp@matx.dk.

Dennis Pipenbring

2021



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



1 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -3$

2 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -2$

3 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



4 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 - t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = -3$

5 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 1 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 1$

6 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^4 - t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



7 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = 2$

8 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = -2$

9 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



10 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 16 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -4$

11 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -2$

12 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



13 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ t^4 - t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = 2$

14 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -2$

15 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



16 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = -2$

17 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 2$

18 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



19 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = -1$

20 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 3$

21 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



22 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = -2$

23 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 1$

24 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ t^4 - 9t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



25 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -3$

26 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = -2$

27 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 3$



28 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ 2t^4 - 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 0$

29 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 18 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = -3$

30 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



31 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 18 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -3$

32 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 - t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 2$

33 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ t^4 + t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



34 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = 1$

35 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = 0$

36 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



37 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ 2t^4 - 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 2$

38 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = 5$

39 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ 2t^4 - 8t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



40 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = 0$

41 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -2$

42 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



43 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -2$

44 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = 3$

45 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -3$



46 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 1 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = 1$

47 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 1$

48 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ -2t^4 + 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



49 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -3$

50 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^4 - 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = -4$

51 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



52 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = -1$

53 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = -3$

54 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -2$



55 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = 1$

56 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -2$

57 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 11 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



58 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -1$

59 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 3$

60 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



61 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -3$

62 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 1 \\ -t^4 + t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = 2$

63 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 3 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



64 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 1$

65 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -t^4 + t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 0$

66 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = -2$



67 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 0$

68 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = -1$

69 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 11 \\ t^4 - 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



70 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -2$

71 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 3$

72 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -3$



73 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 17 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 3$

74 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = -2$

75 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



76 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = -2$

77 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -2t^4 + 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = 1$

78 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



79 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 3$

80 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -2$

81 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = 1$



82 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 1$

83 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = -4$

84 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ 2t^4 - 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = -5$



85 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ 2t^4 - 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -2$

86 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -1$

87 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



88 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - 2t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -1$

89 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = 2$

90 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



91 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = -4$

92 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = -3$

93 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



94 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = 1$

95 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -2$

96 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



97 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 0$

98 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = -3$

99 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 0$



100 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -1$

101 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = -1$

102 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -2$



103 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 1$

104 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = 1$

105 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



106 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = 1$

107 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 0$

108 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



109 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -3$

110 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 2$

111 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



112 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -3$

113 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = 0$

114 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



115 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 3$

116 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 7 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = 2$

117 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = -3$



118 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 2$

119 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 11 \\ -t^3 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -3$

120 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^3 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



121 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 2$

122 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = -4$

123 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



124 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 12 \\ 2t^4 - 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = -4$

125 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = -3$

126 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -2$



127 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = -4$

128 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = 1$

129 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -1$



130 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -4$

131 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 12 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 3$

132 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = 3$



133 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = 0$

134 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^3 + 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 2$

135 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



136 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 14 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -5$

137 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -2$

138 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



139 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 3$

140 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 2)$, b) $t_2 = -2$

141 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 1$



142 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ 2t^4 - 8t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = 1$

143 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = 2$

144 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



145 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -2$

146 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 5$

147 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ -t^4 + 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = -3$



148 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 1$

149 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = 1$

150 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -2$



151 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 0$

152 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -2$

153 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 3$



154 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 2$

155 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 0$

156 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



157 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = -2$

158 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ t^4 + 2t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -1$

159 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



160 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -3$

161 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = -1$

162 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



163 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 4$

164 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -1$

165 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



166 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 19 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 5$

167 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$

168 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 1$



169 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -3$

170 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 2$

171 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



172 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 0$

173 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = -4$

174 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



175 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 9 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 3$

176 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 4$

177 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -2t^4 + 18t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



178 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = 1$

179 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 1$

180 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^3 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



181 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = -4$

182 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^3 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = 2$

183 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ -t^3 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -4$



184 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 - 4t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = -3$

185 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = -2$

186 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



187 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = -3$

188 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 3$

189 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -t^4 + 4t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



190 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = -2$

191 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$

192 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



193 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -1$

194 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -1$

195 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 11 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



196 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 0$

197 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = 2$

198 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 14 \\ 2t^4 - 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



199 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = -3$

200 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = -1$

201 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ -t^3 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



202 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = 2$

203 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = -2$

204 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$



205 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -t^4 + t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 2$

206 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -2$

207 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^4 + t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



208 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 3$

209 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 7 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -2$

210 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 19 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 5$



211 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 + 4t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 3$

212 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -2$

213 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = -1$



214 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 1$

215 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = 1$

216 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 9 \\ -2t^4 + 8t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -4$



217 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -3$

218 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -2$

219 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



220 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = -1$

221 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 1 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -1$

222 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ -2t^4 + 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



223 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 3$

224 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 13 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = 5$

225 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



226 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = 1$

227 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -2$

228 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



229 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = 1$

230 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 13 \\ -2t^4 + 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = 4$

231 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



232 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 3$

233 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = 2$

234 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = 2$



235 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = 4$

236 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -2$

237 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 21 \\ -t^3 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -3$



238 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = 1$

239 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -2$

240 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



241 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 4$

242 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = 0$

243 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 21 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = -3$



244 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 3 \\ t^4 - 4t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = 0$

245 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 1)$, b) $t_2 = -4$

246 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



247 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = -2$

248 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = 2$

249 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ -t^3 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = -1$



250 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 2$

251 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ -t^3 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -1$

252 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



253 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ t^4 - 9t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = -5$

254 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -1$

255 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ -t^3 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



256 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -3$

257 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 0$

258 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



259 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 1$

260 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -2$

261 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 3$



262 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 18 \\ t^3 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 3$

263 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = -2$

264 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



265 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 9 \\ -t^3 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = 4$

266 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 1$

267 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 13 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -4$



268 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 3$

269 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 3$

270 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



271 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = -3$

272 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 3$

273 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



274 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -1$

275 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -1$

276 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



277 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -1$

278 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 10 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -3$

279 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



280 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 16 \\ 2t^4 - 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = -5$

281 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ -t^4 + t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -1$

282 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -t^4 - t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



283 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ -t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -1$

284 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -2$

285 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 8 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



286 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -3$

287 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ t^4 - 4t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = -4$

288 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^3 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



289 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = 2$

290 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -2$

291 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -2$



292 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 0$

293 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 13 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = 4$

294 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



295 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = 3$

296 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ 2t^4 - 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 2$

297 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -5$



298 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 3$

299 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -1$

300 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



301 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -1)$, b) $t_2 = -2$

302 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^3 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 1$

303 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ 2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



304 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -2$

305 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 2$

306 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 2$



307 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 13 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 3$

308 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 0$

309 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



310 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 - 9t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -2$

311 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^4 - t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 3$

312 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



313 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 - t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = 3$

314 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -1$

315 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 5$



316 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = 1$

317 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -2$

318 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 22 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



319 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -2$

320 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ 2t^4 - 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 0)$, b) $t_2 = 0$

321 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



322 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 11 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = -2$

323 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ t^4 - 4t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 0$

324 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ 2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



325 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = 2$

326 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -1$

327 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



328 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = 0$

329 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = 1$

330 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = 0$



331 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -4$

332 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ 2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -1$

333 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -3$



334 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 3$

335 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 1$

336 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ 2t^4 - 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = -2$



337 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = 1$

338 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -2$

339 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = -3$



340 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 2 \\ t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -2$

341 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 14 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -3$

342 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 - t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 2$



343 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 15 \\ -t^3 + 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 3$

344 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -2$

345 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



346 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = 0$

347 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 4t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 0$

348 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^3 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = -2$



349 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ 2t^4 - 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$

350 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = 1$

351 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 14 \\ t^3 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



352 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = -5$

353 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 8 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = 2$

354 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



355 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 14 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = 4$

356 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = 0$

357 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 9 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



358 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^3 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = -2$

359 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 1$

360 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 2$



361 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = -4$

362 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 + t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = 3$

363 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



364 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 0$

365 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^3 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -1$

366 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ 2t^4 - 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



367 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = -1$

368 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ -t^4 + 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = 1$

369 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



370 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = 2$

371 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 2$

372 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -2$



373 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 19 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 3$

374 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = 1$

375 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 - t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



376 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -4$

377 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -2t^4 + 8t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -4$

378 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ 2t^4 - 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



379 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ -t^4 + t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = 0$

380 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 1$

381 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



382 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 12 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = -3$

383 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ -t^3 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 0$

384 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



385 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 1 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = 1$

386 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -1$

387 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



388 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^3 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = -2$

389 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^3 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -1$

390 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



391 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ 2t^4 - 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 0$

392 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = -1$

393 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 14 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



394 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = -2$

395 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^3 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = -2$

396 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ 2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 1$



397 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 14 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 3$

398 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = 1$

399 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = -1$



400 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ -2t^4 + 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 5$

401 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 1$

402 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -2$



403 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 2$

404 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = 1$

405 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 0)$, b) $t_2 = -2$



406 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 16 \\ -2t^4 + 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -5$

407 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 15 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 4$

408 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



409 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -2$

410 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 1$

411 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = -3$



412 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^3 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = 2$

413 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = 1$

414 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



415 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -1)$, b) $t_2 = -3$

416 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 0$

417 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ t^4 - 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



418 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^3 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = -3$

419 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ -2t^4 + 2t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = -2$

420 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



421 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -2$

422 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 1$

423 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



424 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 1)$, b) $t_2 = 2$

425 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = -1$

426 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ 2t^4 - 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 1$



427 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = 3$

428 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 7 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = -3$

429 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ -2t^4 + 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = 0$



430 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 2$

431 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = 0$

432 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -1$



433 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 + t^3 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 1$

434 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 13 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = 4$

435 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -3$



436 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 4$

437 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 5$

438 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = 3$



439 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^3 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -1$

440 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 0$

441 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = 0$



442 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ t^3 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = -1$

443 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 13 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -5$

444 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



445 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ -t^3 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$

446 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -1$

447 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



448 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = -2$

449 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -1$

450 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 - t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



451 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = -1$

452 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = 0$

453 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = 0$



454 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -2t^4 + 2t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -2$

455 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^3 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -1$

456 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 2)$, b) $t_2 = -2$



457 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 2$

458 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -2$

459 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = -2$



460 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ t^4 - 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = 5$

461 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = -1$

462 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



463 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -2$

464 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 1$

465 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



466 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ 2t^4 - 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 0$

467 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 1$

468 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 12 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



469 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = -3$

470 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -4$

471 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -3$



472 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 - 4t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = 0$

473 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 12 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = 4$

474 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



475 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = -2$

476 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -4$

477 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^4 - 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



478 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = -1$

479 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -3$

480 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 10 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



481 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^3 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = -2$

482 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ -2t^4 + 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 0$

483 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -t^4 + t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



484 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = -3$

485 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 2$

486 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



487 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 18 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -5$

488 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -3$

489 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = -4$



490 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ -t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -1$

491 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 9 \\ -2t^4 + 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 4$

492 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



493 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = -4$

494 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 11 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -4$

495 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



496 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -2t^4 + 8t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -1$

497 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 12 \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = -4$

498 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



499 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = -3$

500 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -1)$, b) $t_2 = 1$

501 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = 3$



502 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = -2$

503 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 0$

504 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 8 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



505 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = 2$

506 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = -5$

507 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - 9t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



508 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 3$

509 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 2$

510 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



511 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -1$

512 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 + 8t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 0$

513 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



514 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = 1$

515 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ 2t^4 - 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -3$

516 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^4 - 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = 2$



517 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ -t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = -1$

518 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = 4$

519 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -3$



520 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = -2$

521 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = -3$

522 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -2t^4 + 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



523 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -2$

524 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 2$

525 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



526 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ -t^4 - t^3 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = 1$

527 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 0$

528 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 1$



529 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 15 \\ -t^3 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = 4$

530 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = -2$

531 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = 1$



532 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = 1$

533 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = 2$

534 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



535 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = -2$

536 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ t^4 - 2t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -2$

537 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ t^4 - 2t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = -1$



538 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 2t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = -1$

539 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = 2$

540 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 0$



541 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 3$

542 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 2$

543 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 + 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 1$



544 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 4t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = 0$

545 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ -2t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = -2$

546 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



547 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -2t^4 + 8t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = -3$

548 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$

549 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



550 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^3 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = 1$

551 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -2$

552 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 1$



553 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -3$

554 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$

555 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^3 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



556 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 3$

557 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 3$

558 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^3 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -1$



559 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = 1$

560 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 8t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = -3$

561 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



562 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 3 \\ t^4 - 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = -2$

563 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = 3$

564 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



565 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 14 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = 4$

566 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ 2t^4 - 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = -4$

567 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



568 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = -4$

569 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 0$

570 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



571 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 12 \\ 2t^4 - 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = -4$

572 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = -1$

573 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 14 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



574 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 1 \\ t^3 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 1$

575 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 2$

576 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



577 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = -1$

578 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = 0$

579 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



580 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 10 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -3$

581 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = 2$

582 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = -5$



583 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ 2t^4 - 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = 2$

584 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -3$

585 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 21 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



586 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 3$

587 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 14 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 3$

588 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



589 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 2t^3 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = -2$

590 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -2$

591 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -1$



592 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = 4$

593 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ 2t^4 - 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 0$

594 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



595 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ 2t^4 - 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -2$

596 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 0$

597 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



598 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 2$

599 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -4$

600 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



601 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = 1$

602 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 12 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -3$

603 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ -2t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -1$



604 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = -2$

605 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = -3$

606 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 2$



607 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = 2$

608 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = -1$

609 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -t^4 + 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = 2$



610 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = -2$

611 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -2$

612 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 1$



613 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ t^4 - 2t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -1$

614 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -3$

615 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 2$



616 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = -4$

617 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 3$

618 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -2$



619 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -1$

620 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = 1$

621 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 1$



622 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -3$

623 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^3 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = 2$

624 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 8 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = 4$



625 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = 2$

626 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = -1$

627 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



628 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = 3$

629 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 2$

630 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 2$



631 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 2$

632 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -1$

633 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$



634 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 3$

635 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 21 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -3$

636 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



637 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = -1$

638 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ t^4 - 4t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = 4$

639 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -2$



640 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = -3$

641 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 3$

642 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 2$



643 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = 1$

644 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -2$

645 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 - t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



646 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = 0$

647 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 3$

648 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = 1$



649 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = -1$

650 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 2$

651 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = -1$



652 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^4 + 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = -1$

653 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$

654 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



655 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 1$

656 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 2$

657 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



658 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 3$

659 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 3 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = 0$

660 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ -t^3 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 2$



661 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 11 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = -4$

662 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -3$

663 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



664 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -1$

665 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = -1$

666 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



667 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 15 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = 5$

668 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = -3$

669 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



670 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = -4$

671 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 4$

672 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 1$



673 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 14 \\ t^4 - 9t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 1)$, b) $t_2 = -5$

674 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -1$

675 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 1 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



676 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = 2$

677 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 2$

678 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^4 + 9t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = -5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



679 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -4$

680 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ 2t^4 - 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 1$

681 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



682 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 - 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 0$

683 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -t^4 + t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 2$

684 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



685 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -1$

686 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^4 - 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = -4$

687 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



688 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = -1$

689 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -2$

690 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = 2$



691 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^3 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -1$

692 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = -3$

693 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -5$



694 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 1)$, b) $t_2 = 2$

695 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 4)$, b) $t_2 = 2$

696 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



697 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ t^3 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = 2$

698 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -1$

699 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



700 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = -2$

701 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ 2t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = 2$

702 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = 2$



703 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 2$

704 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 7 \\ 2t^4 - 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = -3$

705 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 16 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 3$



706 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 18 \\ t^4 - 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = 5$

707 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 1$

708 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = 0$



709 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 1$

710 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 0$

711 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



712 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ -t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 1$

713 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = 2$

714 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ 2t^4 - 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



715 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = -3$

716 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = 1$

717 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ 2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -1$



718 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 2$

719 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = -2$

720 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -3$



721 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = 2$

722 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -5$

723 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = -3$



724 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 2$

725 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 1$

726 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



727 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ -2t^4 + 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -3)$, b) $t_2 = -5$

728 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 3$

729 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ -t^3 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 2)$, b) $t_2 = -1$



730 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 2$

731 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = -3$

732 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ t^4 - 2t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 0)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



733 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 2)$, b) $t_2 = -1$

734 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = 2$

735 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



736 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -4$

737 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = 2$

738 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ -t^4 + 4t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



739 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = 1$

740 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 1$

741 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = 0$



742 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 15 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 3$

743 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = 0$

744 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



745 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 18 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = 3$

746 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ 2t^4 - 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -4$

747 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 2)$, b) $t_2 = -5$



748 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -1$

749 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = -2$

750 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ 2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



751 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 1$

752 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -1$

753 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 15 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



754 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 2$

755 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 0$

756 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



757 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 3$

758 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = -3$

759 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



760 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = -1$

761 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 1$

762 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



763 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = 1$

764 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^3 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = 2$

765 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 2$



766 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 1$

767 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -4$

768 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 0)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



769 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 22 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -3$

770 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = -1$

771 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



772 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ 2t^4 - 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 5$

773 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -t^4 + 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = -1$

774 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 0)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



775 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 15 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = 3$

776 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = 1$

777 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = -3$



778 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = 1$

779 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 16 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = 4$

780 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



781 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ t^4 - 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 2$

782 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 2$

783 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



784 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = 0$

785 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -1$

786 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



787 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^3 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 3$

788 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = 2$

789 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -2$



790 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - 2t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -1$

791 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 4$

792 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



793 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 3$

794 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -2$

795 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ 2t^4 - 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



796 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 - 2t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -1$

797 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = 1$

798 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 14 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



799 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 11 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = 2$

800 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -1)$, b) $t_2 = -1$

801 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ -t^4 - t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



802 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 4)$, b) $t_2 = -2$

803 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = 1$

804 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



805 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ 2t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 2$

806 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 11 \\ -2t^4 + 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 4$

807 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 17 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 3$



808 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ 2t^4 - 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = -2$

809 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ t^4 - 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -4$

810 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 2$



811 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 11 \\ -t^3 + 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 4)$, b) $t_2 = -4$

812 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = -2$

813 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 15 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 4)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



814 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -1$

815 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^3 + 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -2$

816 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ -2t^4 + 2t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = 3$



817 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 3$

818 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 3$

819 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 0$



820 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^3 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 2$

821 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = -4$

822 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 16 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = 3$



823 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -3$

824 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = -1$

825 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 12 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = 4$



826 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 5$

827 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -2t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -3)$, b) $t_2 = 2$

828 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ t^4 - 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



829 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = -1$

830 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 1$

831 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -1$



832 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = 0$

833 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 1)$, b) $t_2 = -1$

834 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -2$



835 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = 2$

836 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 2 \\ -t^4 + 4t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = 0$

837 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



838 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 1$

839 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 15 \\ 2t^4 - 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = -5$

840 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 11 \\ t^3 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = -3$



841 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ 2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -4)$, b) $t_2 = -1$

842 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 4$

843 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = -2$



844 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ t^4 - 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 1$

845 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -3$

846 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 1$



847 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = -1$

848 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -2)$, b) $t_2 = -4$

849 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ -t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 1$



850 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 7 \\ -t^3 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -1)$, b) $t_2 = 2$

851 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 12 \\ -2t^4 + 18t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 4$

852 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$



853 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = -5$

854 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 18 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -5$

855 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ -t^3 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = 1$



856 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -3)$, b) $t_2 = 1$

857 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = -2$

858 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



859 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 19 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -3$

860 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = -1$

861 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



862 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = 1$

863 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = -4$

864 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^4 - t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



865 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = 2$

866 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 14 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = -4$

867 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -4)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



868 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 0)$, b) $t_2 = 0$

869 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = -2$

870 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = -1$



871 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = 3$

872 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = -3$

873 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 0$



874 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = -1$

875 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = 3$

876 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



877 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 1$

878 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = 3$

879 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



880 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -2$

881 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -3$

882 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



883 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^3 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -1)$, b) $t_2 = -1$

884 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -2$

885 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = -1$



886 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 0$

887 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -4)$, b) $t_2 = 2$

888 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 2)$, b) $t_2 = 0$



889 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 10 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -3)$, b) $t_2 = -2$

890 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 0$

891 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 16 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



892 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -3)$, b) $t_2 = 0$

893 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 12 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = -3$

894 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 15 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = 5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



895 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = 0$

896 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 11 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = -2$

897 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 3)$, b) $t_2 = 1$



898 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -2$

899 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = -1$

900 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



901 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = 2$

902 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = -2$

903 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = -4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



904 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^3 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 2)$, b) $t_2 = -2$

905 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 3)$, b) $t_2 = 2$

906 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -2)$, b) $t_2 = -4$



907 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 + t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -3)$, b) $t_2 = -2$

908 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -1)$, b) $t_2 = -2$

909 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ 2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = -1$



910 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 1 \\ 2t^4 - 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 0$

911 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = 0$

912 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



913 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -4)$, b) $t_2 = 0$

914 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 2)$, b) $t_2 = 0$

915 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -3$



916 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^3 + 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = 1$

917 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ 2t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -2)$, b) $t_2 = -1$

918 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = 4$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



919 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 16 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = 3$

920 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 1 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = -1$

921 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 0)$, b) $t_2 = 1$



922 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -t^3 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = 0$

923 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 2$

924 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = -3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



925 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -t^4 + t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 0)$, b) $t_2 = -2$

926 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -2$

927 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ -t^4 + 9t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



928 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -2)$, b) $t_2 = 2$

929 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = 3$

930 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



931 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 13 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 4)$, b) $t_2 = 3$

932 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 3$

933 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = -3$



934 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -3)$, b) $t_2 = -2$

935 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = -1$

936 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 2)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



937 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = 1$

938 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = 2$

939 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ 2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 0)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



940 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 2)$, b) $t_2 = -1$

941 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^3 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -1$

942 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 10 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -2)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



943 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -3$

944 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^3 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 0)$, b) $t_2 = -1$

945 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^3 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -2$



946 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -3)$, b) $t_2 = 3$

947 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 1)$, b) $t_2 = 2$

948 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 1)$, b) $t_2 = 3$



949 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -3$

950 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = -3$

951 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ t^3 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 0)$, b) $t_2 = 0$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



952 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 1)$, b) $t_2 = 2$

953 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 21 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 0)$, b) $t_2 = -3$

954 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 3)$, b) $t_2 = 5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



955 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = 0$

956 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 4)$, b) $t_2 = 0$

957 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 4)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



958 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = 1$

959 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ 2t^4 - 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, 0)$, b) $t_2 = 4$

960 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ 2t^4 - 2t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -1)$, b) $t_2 = 3$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



961 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 + 2t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 1)$, b) $t_2 = -1$

962 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -1)$, b) $t_2 = -2$

963 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 11 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 0)$, b) $t_2 = -2$



964 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 3)$, b) $t_2 = 1$

965 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -4)$, b) $t_2 = 3$

966 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = 1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



967 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, -4)$, b) $t_2 = 2$

968 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, -4)$, b) $t_2 = 1$

969 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(3, 1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



970 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^3 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -2$

971 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ -t^3 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = -3$

972 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, -1)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



973 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -2$

974 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ t^4 - t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, -2)$, b) $t_2 = 3$

975 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = 2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



976 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = -3$

977 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^4 - t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 1)$, b) $t_2 = -2$

978 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 3)$, b) $t_2 = -5$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



979 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 16 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = -3$

980 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 2)$, b) $t_2 = 2$

981 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(4, 2)$, b) $t_2 = 2$



982 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, -2)$, b) $t_2 = 1$

983 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^4 - t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -1)$, b) $t_2 = 2$

984 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 2)$, b) $t_2 = -1$



985 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, 3)$, b) $t_2 = -1$

986 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -4)$, b) $t_2 = 5$

987 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -4)$, b) $t_2 = 1$



988 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 13 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -4$

989 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -2t^4 + 2t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -2$

990 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(0, 4)$, b) $t_2 = -1$



991 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-4, -3)$, b) $t_2 = -1$

992 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-3, 3)$, b) $t_2 = -2$

993 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 2)$, b) $t_2 = -2$



994 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-1, 4)$, b) $t_2 = 3$

995 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, 3)$, b) $t_2 = 1$

996 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(1, -1)$, b) $t_2 = -1$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



997 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, 1)$, b) $t_2 = 2$

998 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(2, -2)$, b) $t_2 = 2$

999 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

a) $P(-2, -2)$, b) $t_2 = -2$



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



1 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

2 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

3 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



4 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 - t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

5 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 1 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

6 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^4 - t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



7 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

8 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

9 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



10 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 16 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

11 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

12 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



13 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ t^4 - t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

14 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

15 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



16 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

17 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

18 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



19 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

20 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

21 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



22 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

23 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

24 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ t^4 - 9t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



25 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

26 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

27 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



28 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ 2t^4 - 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

29 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 18 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

30 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



31 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 18 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

32 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 - t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

33 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ t^4 + t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



34 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

35 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

36 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



37 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ 2t^4 - 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

38 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

39 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ 2t^4 - 8t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



40 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

41 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

42 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



43 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

44 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

45 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



46 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 1 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

47 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

48 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ -2t^4 + 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



49 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

50 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^4 - 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

51 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



52 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

53 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

54 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



55 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

56 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

57 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 11 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



58 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

59 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

60 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



61 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

62 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 1 \\ -t^4 + t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

63 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 3 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



64 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

65 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -t^4 + t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

66 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



67 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

68 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

69 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 11 \\ t^4 - 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



70 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

71 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

72 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



73 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 17 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

74 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

75 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



76 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

77 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -2t^4 + 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

78 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



79 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

80 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

81 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



82 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

83 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

84 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ 2t^4 - 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



85 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ 2t^4 - 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

86 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

87 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



88 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - 2t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

89 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

90 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



91 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

92 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

93 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



94 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

95 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

96 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



97 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

98 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

99 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



100 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

101 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

102 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



103 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

104 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

105 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



106 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

107 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

108 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



109 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

110 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

111 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



112 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

113 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

114 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



115 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

116 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 7 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

117 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



118 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

119 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 11 \\ -t^3 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

120 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^3 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



121 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

122 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

123 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



124 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 12 \\ 2t^4 - 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

125 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

126 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



127 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

128 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

129 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



130 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

131 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 12 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

132 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



133 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

134 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^3 + 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

135 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



136 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 14 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

137 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

138 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



139 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

140 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

141 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



142 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ 2t^4 - 8t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

143 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

144 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



145 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

146 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

147 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ -t^4 + 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



148 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

149 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

150 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



151 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

152 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

153 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



154 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

155 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

156 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



157 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

158 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ t^4 + 2t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

159 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



160 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

161 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

162 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



163 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

164 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

165 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



166 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 19 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

167 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

168 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



169 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

170 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

171 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



172 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

173 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

174 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



175 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 9 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

176 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

177 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -2t^4 + 18t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



178 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

179 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

180 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^3 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



181 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

182 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^3 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

183 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ -t^3 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



184 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 - 4t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

185 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

186 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



187 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

188 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

189 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -t^4 + 4t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



190 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

191 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

192 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



193 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

194 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

195 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 11 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



196 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

197 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

198 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 14 \\ 2t^4 - 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



199 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

200 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

201 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ -t^3 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



202 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

203 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

204 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



205 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -t^4 + t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

206 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

207 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^4 + t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



208 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

209 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 7 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

210 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 19 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



211 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 + 4t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

212 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

213 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



214 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

215 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

216 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 9 \\ -2t^4 + 8t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



217 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

218 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

219 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



220 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

221 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 1 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

222 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ -2t^4 + 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



223 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

224 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 13 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

225 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



226 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

227 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

228 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



229 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

230 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 13 \\ -2t^4 + 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

231 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



232 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

233 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .

234 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

a) Bestem koordinatsættet til P .

b) Bestem t_2 der også høre til P .



235 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

236 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

237 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 21 \\ -t^3 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



238 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

239 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

240 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



241 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

242 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

243 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 21 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



244 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 3 \\ t^4 - 4t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

245 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

246 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



247 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

248 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

249 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ -t^3 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



250 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

251 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ -t^3 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

252 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



253 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ t^4 - 9t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

254 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

255 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ -t^3 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



256 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

257 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

258 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



259 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

260 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

261 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



262 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 18 \\ t^3 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

263 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

264 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



265 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 9 \\ -t^3 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

266 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

267 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 13 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



268 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

269 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

270 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



271 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

272 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

273 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



274 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

275 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

276 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



277 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

278 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 10 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

279 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



280 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 16 \\ 2t^4 - 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

281 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ -t^4 + t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

282 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -t^4 - t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



283 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ -t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

284 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

285 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 8 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



286 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

287 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ t^4 - 4t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

288 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^3 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



289 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

290 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

291 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



292 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

293 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 13 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

294 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



295 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

296 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ 2t^4 - 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

297 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



298 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

299 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

300 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



301 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

302 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^3 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

303 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ 2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



304 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

305 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

306 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



307 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 13 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

308 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

309 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



310 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 - 9t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

311 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^4 - t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

312 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ 2t^4 - 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



313 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 - t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

314 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

315 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



316 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

317 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

318 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 22 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



319 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

320 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ 2t^4 - 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

321 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



322 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 11 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

323 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ t^4 - 4t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

324 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ 2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



325 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

326 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

327 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



328 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

329 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

330 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



331 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

332 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ 2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

333 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



334 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

335 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

336 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ 2t^4 - 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



337 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

338 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

339 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



340 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 2 \\ t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

341 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 14 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

342 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 - t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



343 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 15 \\ -t^3 + 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

344 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

345 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



346 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

347 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 4t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

348 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^3 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



349 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ 2t^4 - 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

350 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

351 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 14 \\ t^3 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



352 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

353 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 8 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

354 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



355 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 14 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

356 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

357 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 9 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



358 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^3 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

359 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

360 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



361 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

362 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 + t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

363 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 7 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



364 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

365 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^3 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

366 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ 2t^4 - 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



367 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

368 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ -t^4 + 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

369 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



370 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

371 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

372 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



373 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 19 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

374 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

375 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 - t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



376 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

377 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -2t^4 + 8t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

378 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ 2t^4 - 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



379 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ -t^4 + t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

380 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

381 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



382 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 12 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

383 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ -t^3 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

384 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



385 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 1 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

386 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

387 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



388 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^3 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

389 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^3 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

390 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



391 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ 2t^4 - 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

392 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

393 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 14 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



394 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

395 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^3 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

396 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ 2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



397 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 14 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

398 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

399 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



400 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ -2t^4 + 18t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

401 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

402 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



403 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

404 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

405 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



406 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 16 \\ -2t^4 + 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

407 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 15 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

408 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



409 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

410 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

411 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



412 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ t^3 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

413 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

414 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



415 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

416 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

417 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ t^4 - 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



418 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^3 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

419 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ -2t^4 + 2t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

420 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



421 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

422 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

423 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



424 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

425 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

426 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ 2t^4 - 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



427 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

428 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 7 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

429 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ -2t^4 + 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



430 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

431 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

432 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



433 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 + t^3 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

434 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 13 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

435 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



436 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

437 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

438 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



439 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^3 + t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

440 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

441 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



442 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ t^3 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

443 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 13 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

444 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



445 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ -t^3 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

446 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

447 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



448 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

449 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

450 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 - t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



451 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

452 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

453 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



454 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -2t^4 + 2t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

455 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^3 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

456 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



457 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

458 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

459 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



460 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ t^4 - 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

461 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

462 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



463 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

464 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

465 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



466 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ 2t^4 - 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

467 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

468 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 12 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



469 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

470 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

471 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



472 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 - 4t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

473 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 12 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

474 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



475 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

476 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

477 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^4 - 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



478 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

479 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

480 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 10 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



481 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^3 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

482 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ -2t^4 + 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

483 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -t^4 + t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



484 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

485 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

486 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



487 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 18 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

488 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

489 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 8 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



490 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ -t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

491 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 9 \\ -2t^4 + 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

492 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



493 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 9 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

494 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 11 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

495 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



496 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -2t^4 + 8t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

497 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 12 \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

498 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



499 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

500 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

501 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



502 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

503 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

504 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 8 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



505 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

506 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

507 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ t^4 - 9t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



508 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

509 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

510 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



511 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

512 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 + 8t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

513 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



514 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

515 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ 2t^4 - 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

516 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^4 - 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



517 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ -t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

518 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

519 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



520 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

521 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

522 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -2t^4 + 2t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



523 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

524 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

525 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^3 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



526 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ -t^4 - t^3 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

527 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

528 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



529 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 15 \\ -t^3 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

530 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

531 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



532 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

533 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

534 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



535 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

536 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ t^4 - 2t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

537 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t \\ t^4 - 2t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



538 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 2t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

539 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

540 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



541 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

542 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

543 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 + 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



544 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 4t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

545 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ -2t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

546 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



547 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -2t^4 + 8t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

548 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

549 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



550 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ t^3 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

551 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

552 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



553 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

554 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

555 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^3 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



556 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

557 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

558 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^3 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



559 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

560 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 8t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

561 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



562 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 3 \\ t^4 - 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

563 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

564 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



565 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 14 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

566 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ 2t^4 - 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

567 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



568 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

569 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

570 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



571 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 12 \\ 2t^4 - 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

572 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 3 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

573 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 14 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



574 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 1 \\ t^3 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

575 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

576 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



577 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 1 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

578 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

579 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



580 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 10 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

581 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

582 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



583 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 9 \\ 2t^4 - 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

584 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

585 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 21 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



586 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

587 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 14 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

588 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 11 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



589 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 2t^3 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

590 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

591 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 1 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



592 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ t^3 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

593 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ 2t^4 - 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

594 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 - 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



595 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ 2t^4 - 2t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

596 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ -2t^4 + 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

597 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



598 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

599 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

600 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



601 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

602 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 12 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

603 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ -2t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



604 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

605 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

606 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



607 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

608 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

609 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -t^4 + 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



610 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^3 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

611 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

612 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



613 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ t^4 - 2t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

614 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

615 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



616 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

617 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

618 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



619 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

620 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

621 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



622 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

623 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^3 + 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

624 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 8 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



625 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

626 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

627 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



628 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

629 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

630 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ -t^3 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



631 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

632 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

633 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



634 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

635 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 21 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

636 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



637 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

638 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ t^4 - 4t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

639 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ -t^4 + 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



640 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

641 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

642 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



643 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

644 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 1 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

645 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 - t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



646 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

647 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 19 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

648 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



649 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

650 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

651 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



652 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ t^4 + 2t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

653 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

654 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



655 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

656 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

657 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



658 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

659 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 3 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

660 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 \\ -t^3 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



661 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 11 \\ -t^4 + 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

662 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

663 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



664 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

665 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

666 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



667 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 15 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

668 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

669 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



670 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

671 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

672 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



673 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 14 \\ t^4 - 9t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

674 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

675 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 1 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



676 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

677 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

678 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^4 + 9t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



679 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

680 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ 2t^4 - 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

681 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



682 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ t^4 - 4t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

683 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -t^4 + t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

684 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



685 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

686 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^4 - 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

687 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



688 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

689 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

690 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -2t^4 + 18t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



691 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ -t^3 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

692 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

693 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



694 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^3 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

695 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

696 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



697 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ t^3 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

698 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 3 \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

699 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



700 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

701 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ 2t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

702 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



703 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

704 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 7 \\ 2t^4 - 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

705 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 16 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



706 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 18 \\ t^4 - 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

707 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

708 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



709 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

710 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

711 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



712 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ -t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

713 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

714 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ 2t^4 - 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



715 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

716 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

717 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ 2t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



718 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

719 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

720 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



721 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

722 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

723 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



724 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

725 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

726 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



727 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ -2t^4 + 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

728 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

729 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 3 \\ -t^3 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



730 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

731 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

732 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ t^4 - 2t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



733 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

734 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

735 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



736 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

737 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

738 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ -t^4 + 4t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



739 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

740 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

741 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



742 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 15 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

743 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -2t^4 + 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

744 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



745 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 18 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

746 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 15 \\ 2t^4 - 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

747 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 19 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



748 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

749 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 4 \\ t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

750 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ 2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



751 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

752 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

753 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 15 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



754 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

755 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

756 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 7 \\ t^3 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



757 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

758 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

759 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



760 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

761 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

762 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ t^4 + 2t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



763 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

764 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^3 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

765 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



766 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

767 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 13 \\ -t^4 + 9t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

768 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 16 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



769 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 22 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

770 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ -t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

771 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ t^4 - t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



772 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ 2t^4 - 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

773 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ -t^4 + 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

774 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 4 \\ -t^3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



775 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 15 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

776 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

777 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



778 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

779 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 16 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

780 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ -2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



781 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ t^4 - 9t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

782 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

783 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^3 - t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



784 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

785 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

786 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



787 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^3 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

788 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

789 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 9 \\ -t^3 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



790 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - 2t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

791 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ t^4 - 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

792 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



793 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

794 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

795 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ 2t^4 - 8t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



796 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 2 \\ t^4 - 2t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

797 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

798 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 14 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



799 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 11 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

800 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 1 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

801 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 3 \\ -t^4 - t^3 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



802 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

803 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

804 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



805 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ 2t^4 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

806 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 11 \\ -2t^4 + 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

807 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 17 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



808 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 5 \\ 2t^4 - 2t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

809 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ t^4 - 9t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

810 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



811 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 11 \\ -t^3 + 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

812 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

813 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 15 \\ t^3 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



814 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

815 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^3 + 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

816 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ -2t^4 + 2t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



817 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

818 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

819 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



820 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^3 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

821 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 15 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

822 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 16 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



823 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

824 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

825 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 12 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



826 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

827 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -2t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

828 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ t^4 - 9t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



829 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

830 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 3 \\ -t^3 + t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

831 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



832 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ 2t^4 - 2t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

833 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

834 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 12 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



835 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 7 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

836 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t + 2 \\ -t^4 + 4t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

837 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 17 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



838 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ -2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

839 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 15 \\ 2t^4 - 18t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

840 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 11 \\ t^3 - 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



841 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ 2t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

842 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

843 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



844 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ t^4 - 4t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

845 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ t^3 - 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

846 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



847 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

848 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

849 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 4 \\ -t^4 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



850 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 7 \\ -t^3 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

851 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 12 \\ -2t^4 + 18t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

852 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



853 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

854 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 18 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

855 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ -t^3 + t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



856 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 \\ -t^3 + t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

857 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

858 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



859 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 19 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

860 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

861 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ 2t^4 - 18t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



862 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

863 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 10 \\ -2t^4 + 18t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

864 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ -t^4 - t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



865 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

866 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 14 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

867 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



868 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

869 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

870 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



871 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

872 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

873 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



874 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

875 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

876 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



877 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -2t^4 + 18t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

878 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

879 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 20 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



880 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

881 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 7 \\ -2t^4 + 2t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

882 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -t^3 + 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



883 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 2 \\ -t^3 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

884 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ t^4 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

885 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



886 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^4 + 2t^3 - t^2 - 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

887 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 + t^3 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

888 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ -2t^4 + 2t^2 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



889 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 10 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

890 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 2 \\ -t^4 + 4t^2 - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

891 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 16 \\ -t^3 + 9t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



892 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

893 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 12 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

894 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 15 \\ -t^3 + 9t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



895 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -2t^4 + 8t^2 + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

896 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 11 \\ t^3 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

897 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 1 \\ -t^4 + t^3 + t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



898 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 7 \\ t^3 - 4t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

899 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

900 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



901 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

902 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^4 + t^3 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

903 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 12 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



904 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 1 \\ t^3 - t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

905 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t \\ -t^4 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

906 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



907 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 1 \\ -t^4 + t^3 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

908 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 8 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

909 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 1 \\ 2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



910 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t + 1 \\ 2t^4 - 8t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

911 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

912 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 \\ t^3 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



913 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

914 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 2 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

915 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



916 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ -t^3 + 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

917 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 3 \\ 2t^4 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

918 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 11 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



919 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 16 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

920 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - 1 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

921 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



922 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -t^3 + t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

923 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 9 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

924 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 5 \\ t^3 - t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



925 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 6 \\ -t^4 + t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

926 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 2 \\ -t^3 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

927 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 7 \\ -t^4 + 9t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



928 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ t^4 + 2t^3 - 9t^2 - 18t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

929 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 22 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

930 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



931 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 13 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

932 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 9 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

933 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 10 \\ t^4 + t^3 - 9t^2 - 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



934 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ t^4 - t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

935 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ 2t^4 - 18t^2 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

936 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t + 4 \\ -2t^4 + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



937 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 4 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

938 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

939 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ 2t^4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



940 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

941 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 1 \\ t^3 - 9t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

942 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 10 \\ -2t^4 + 8t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



943 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 2 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

944 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 1 \\ t^3 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

945 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ -t^3 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



946 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

947 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -t^3 + 9t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

948 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 3 \\ t^4 - 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



949 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 6 \\ -t^4 + t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

950 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 4 \\ -t^4 + 4t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

951 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ t^3 - t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



952 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

953 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 21 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

954 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 16 \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



955 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 4 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

956 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 2 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

957 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 10 \\ -t^4 + t^3 + 9t^2 - 9t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



958 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ -t^3 + 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

959 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 10 \\ 2t^4 - 8t^2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

960 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 6 \\ 2t^4 - 2t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



961 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 1 \\ t^4 + 2t^3 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

962 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 6 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

963 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 11 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



964 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t \\ -2t^4 + 18t^2 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

965 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 8 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

966 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 1 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



967 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ t^4 - 2t^3 - 9t^2 + 18t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

968 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

969 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 4 \\ t^3 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



970 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^3 - 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

971 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 8 \\ -t^3 + 4t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

972 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + 8 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



973 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

974 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ t^4 - t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

975 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 - 2t^3 - 4t^2 + 8t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



976 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 7 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

977 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 6 \\ t^4 - t^2 + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

978 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 11 \\ -t^3 + 9t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



979 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 16 \\ -t^4 - t^3 + 9t^2 + 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

980 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 8 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

981 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 12 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



982 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + 2t - 3 \\ t^4 - 9t^2 - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

983 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 4 \\ -t^4 - t^3 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

984 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 5 \\ t^4 - 2t^3 - t^2 + 2t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



985 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t - 4 \\ t^3 + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

986 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 2t - 17 \\ t^3 - 9t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

987 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 4 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t - 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



988 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 13 \\ t^3 - 9t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 3$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

989 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 - t + 3 \\ -2t^4 + 2t^2 - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

990 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



991 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 + t - 4 \\ t^4 - 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 0$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

992 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 5 \\ -t^4 + t^3 + 4t^2 - 4t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

993 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -2t^2 + 10 \\ t^4 + 2t^3 - 4t^2 - 8t + 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



994 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 5 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t + 4 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

995 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 1 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 3 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

996 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} t^2 \\ -t^4 - t^3 + t^2 + t - 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-



Vektorfunktion

Dobbelpunkt for parameterkurve



997 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} -t^2 + t + 4 \\ t^4 + t^3 - t^2 - t + 1 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -1$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

998 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 6 \\ -t^4 - t^3 + 4t^2 + 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = -2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
- b) Bestem t_2 der også høre til P .

999 En vektorfunktion $\vec{r}$ er givet ved

$$\vec{r}(t) = \begin{pmatrix} 2t^2 - 10 \\ t^4 + t^3 - 4t^2 - 4t - 2 \end{pmatrix}$$

På parameterkurven for $\vec{r}$ er punktet P et dobbelpunkt hørende til t -værdien $t_1 = 2$.

- a) Bestem koordinatsættet til P .
 - b) Bestem t_2 der også høre til P .
-