



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

2 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

3 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{7}$$

4 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 7 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

5 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

6 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



7 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{38}{55}$$

8 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{36}{25}$$

9 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -42$$

10 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -6 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{11}$$

11 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{19}$$

12 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



13 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{31}{29}$$

14 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{11}$$

15 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

16 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 7 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{35}$$

17 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/7$$

18 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



19 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1$

20 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{13}{4}$

21 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 - 6t \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5/2$

22 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -4/3$

23 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2$

24 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



25 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1-4t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/11$$

26 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t+4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{41}$$

27 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{35}$$

28 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t-3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/5$$

29 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t+6 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6t+6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

30 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t-6 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -8t-6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



31 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/6$$

32 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{22}$$

33 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{9}$$

34 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 7t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$

35 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/17$$

36 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t + 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/8$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



37 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/8$$

38 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 5 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/9$$

39 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{19}$$

40 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{5}$$

41 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{12}$$

42 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -14/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



43 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 5 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{43}{46}$$

44 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{3}$$

45 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -13/3$$

46 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

47 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9/5$$

48 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{15}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



49 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+5 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{25}$$

50 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t-1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -2t+3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

51 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t+3 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t+7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{15}$$

52 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -2-7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-7 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{44}{13}$$

53 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 1-4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{10}$$

54 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t+1 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{33}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



55 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{13}$$

56 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/3$$

57 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{7}$$

58 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -1 - 6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{12}$$

59 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{24}{19}$$

60 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{7}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



61 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2-8t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/7$$

62 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-6 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t-4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{11}$$

63 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4t-3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t-2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/2$$

64 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t-5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{17}$$

65 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t+4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{14}$$

66 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2t+7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



67 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 5$

68 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{10}{11}$

69 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/7$

70 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{36}{31}$

71 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{20}{3}$

72 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



73 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/2$$

74 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+6 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$

75 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/11$$

76 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t-4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

77 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3t-6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

78 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{37}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



79 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ t+3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

80 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t+3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

81 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+6 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{11}$$

82 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 8t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4-3t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{4}$$

83 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4+t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{22}$$

84 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2-4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/7$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



85 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

86 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8$$

87 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{43}{54}$$

88 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

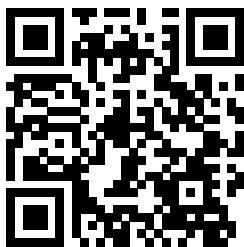
$$t = -13$$

89 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 1 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{63}$$

90 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



91 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{13}$$

92 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{43}$$

93 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$

94 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

95 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 8t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

96 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{22}{9}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



97 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 3/10$

98 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6$

99 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2$

100 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{4}{15}$

101 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -8/5$

102 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7/6$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



103 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ t+2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{17}$$

104 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t+5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{11}$$

105 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t+5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2+3t \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

106 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -12$$

107 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4-t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/7$$

108 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



109 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

110 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

111 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/3$

112 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7/2$

113 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5$

114 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 6 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2/9$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



115 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 - 2t \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/7$

116 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 - 6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1/6$

117 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

118 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{26}{27}$

119 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t - 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/2$

120 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5/6$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



121 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{23}$$

122 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 5t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{63}{73}$$

123 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -7t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{12}$$

124 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

125 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$

126 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



127 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -8t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{47}$$

128 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

129 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{26}{11}$$

130 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

131 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -6t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

132 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{9}{8}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



133 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 7$

134 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 - 6t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1/3$

135 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{58}{43}$

136 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 4 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{31}{4}$

137 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -6t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{59}{71}$

138 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4/5$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



139 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/11$$

140 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

141 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

142 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{6}$$

143 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 8 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{44}{25}$$

144 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{35}{34}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



145 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t+1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

146 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{9}$$

147 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7-7t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{56}{57}$$

148 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t-3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3-4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

149 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t-1 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

150 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t+4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{39}{50}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



151 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 26$$

152 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{30}{17}$$

153 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

154 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{19}$$

155 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{35}{29}$$

156 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{15}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



157 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 4 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/11$$

158 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{8}$$

159 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

160 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 4 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

161 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 7 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 14/3$$

162 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{35}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



163 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{16}$$

164 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{12}$$

165 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5$$

166 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -17/2$$

167 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{12}{5}$$

168 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -7t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



169 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

170 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

171 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 8 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{38}{5}$$

172 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

173 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{11}$$

174 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



175 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{8}$$

176 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 + 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 - 4t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

177 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

178 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/29$$

179 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 7 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

180 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



181 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 8 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{8}$$

182 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{22}{15}$$

183 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{53}$$

184 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t - 8 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

185 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 10$$

186 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



187 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t+1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{14}{9}$$

188 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-5 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{9}$$

189 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t-2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/5$$

190 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -8t-3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-6 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

191 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t-2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

192 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t-4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{29}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



193 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

194 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{31}$$

195 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t + 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{38}{5}$$

196 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$

197 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -13/3$$

198 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{9}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



199 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ 1 - 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

200 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{20}{19}$$

201 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 - 5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$

202 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 8 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/9$$

203 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 13/2$$

204 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{14}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



205 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{15}$$

206 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

207 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 8 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

208 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{12}$$

209 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

210 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



211 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{8}$$

212 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

213 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

214 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{54}{61}$$

215 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

216 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{6}{11}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



217 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

218 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 8 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/11$$

219 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/17$$

220 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{16}$$

221 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{22}$$

222 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 10$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



223 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t+2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{20}{3}$$

224 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t-4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{21}$$

225 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

226 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t-2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

227 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t-3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

228 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4-6t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{33}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



229 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{65}{62}$$

230 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 - 6t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/6$$

231 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/9$$

232 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{27}$$

233 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{11}$$

234 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



235 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/7$

236 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3/4$

237 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

238 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4/3$

239 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1/10$

240 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/13$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



241 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{22}$$

242 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -2 - 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{17}$$

243 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

244 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/9$$

245 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/8$$

246 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



247 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -6 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{11}$$

248 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

249 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{12}$$

250 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{39}$$

251 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 5 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{50}{43}$$

252 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/9$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



253 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{5}$$

254 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{5}$$

255 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/5$$

256 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/4$$

257 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{37}$$

258 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -17/2$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



259 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9$$

260 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

261 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -7 - 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{37}$$

262 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{47}$$

263 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -7t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{41}$$

264 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



265 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/5$$

266 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -7t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{11}$$

267 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{12}{5}$$

268 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/6$$

269 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$

270 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



271 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

272 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{29}$$

273 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{11}$$

274 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/9$$

275 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 16/3$$

276 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



277 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{41}$$

278 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 13/2$$

279 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/2$$

280 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 - 4t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

281 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t - 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

282 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



283 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

284 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{9}{7}$$

285 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{13}$$

286 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -7t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{25}$$

287 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11$$

288 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{35}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



289 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

290 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$

291 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 8t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 + 3t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{73}{48}$$

292 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/2$$

293 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

294 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{27}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



295 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 + 4t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7$$

296 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{27}$$

297 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 - 4t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/4$$

298 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

299 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{6}{13}$$

300 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



301 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -6t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{27}$$

302 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/4$$

303 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{38}{23}$$

304 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{61}{59}$$

305 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{22}{3}$$

306 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 6 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



307 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t-3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 12$$

308 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t-2 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{47}$$

309 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t+1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{15}$$

310 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

311 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t-3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{5}$$

312 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8-t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{8}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



313 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/7$

314 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1/3$

315 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -8/5$

316 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2$

317 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{26}{3}$

318 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 6$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



319 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3$

320 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 6 + 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7$

321 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{23}{20}$

322 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 7t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2/9$

323 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{28}{41}$

324 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7/2$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



325 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -7t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{33}{20}$$

326 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

327 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{22}$$

328 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 8t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/5$$

329 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/4$$

330 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/10$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



331 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -4$

332 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t + 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3/11$

333 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{8}{15}$

334 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 7/2$

335 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -7t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7/3$

336 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/7$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



337 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$

338 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

339 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

340 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 6 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

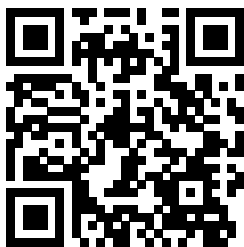
$$t = \frac{6}{11}$$

341 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{39}{47}$$

342 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{9}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



343 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{8}{9}$$

344 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 - 7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

345 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/6$$

346 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 10/3$$

347 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/6$$

348 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{29}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



349 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -8t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{11}$$

350 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/11$$

351 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 4 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

352 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

353 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

354 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



355 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

356 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

357 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{3}$$

358 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 + 2t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

359 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t - 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$

360 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



361 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{59}{48}$$

362 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{5}{11}$$

363 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{22}{7}$$

364 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 + 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{29}{13}$$

365 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/9$$

366 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



367 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 - 6t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/9$$

368 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{13}$$

369 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/13$$

370 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 + 2t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{30}{7}$$

371 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 - 7t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -6t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{43}{46}$$

372 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



373 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 7 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t + 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{68}{55}$$

374 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 16$$

375 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

376 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{16}$$

377 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{7}$$

378 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{23}{11}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



379 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 - 4t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3$

380 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/3$

381 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{20}{7}$

382 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{11}{7}$

383 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{25}{11}$

384 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/7$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



385 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

386 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{33}$$

387 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

388 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$

389 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 8t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 8 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{65}{16}$$

390 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -7t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



391 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/13$$

392 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{37}$$

393 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{7}$$

394 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/2$$

395 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{23}$$

396 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{23}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



397 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 7 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{37}$$

398 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{11}$$

399 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/5$$

400 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

401 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 - 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{27}$$

402 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



403 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

404 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3$$

405 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

406 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{22}$$

407 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 + 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{31}$$

408 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



409 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t+7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{56}{15}$$

410 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -10/3$$

411 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t-1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/6$$

412 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t+8 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

413 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t-6 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

414 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t+4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



415 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 2 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

416 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -7t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{19}$$

417 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/5$$

418 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

419 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t - 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{32}{11}$$

420 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{50}{53}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



421 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 7t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{53}{84}$$

422 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{40}$$

423 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

424 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{18}$$

425 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

426 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/9$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



427 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/8$$

428 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 8t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{31}$$

429 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 5 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -6t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{43}{45}$$

430 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

431 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$

432 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 6t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/27$$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



433 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{37}$$

434 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t - 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/9$$

435 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t - 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

436 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

437 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{7}$$

438 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



439 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/3$

440 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -8/5$

441 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{44}{5}$

442 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -11/4$

443 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{23}{17}$

444 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/13$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



445 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{26}$$

446 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{13}$$

447 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 7 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{21}$$

448 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/4$$

449 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{36}$$

450 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 7 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 - t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



451 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 10/3$$

452 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t-2 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2-6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/9$$

453 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+2 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t+6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

454 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t-5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{9}$$

455 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t+3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6$$

456 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t-4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t-3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



457 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t+1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

458 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t-1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

459 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

460 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 6-t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t+2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{9}$$

461 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t+2 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2-4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

462 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t+5 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t+8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{76}{63}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



463 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{12}$$

464 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

465 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

466 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

467 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{5}$$

468 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/14$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



469 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 8 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{83}{71}$$

470 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 6 + 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6$$

471 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

472 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$

473 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

474 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 7t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



475 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{12}$$

476 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 14$$

477 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{9}$$

478 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{15}$$

479 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

480 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{53}{23}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



481 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{39}{49}$$

482 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/5$$

483 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{19}$$

484 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{40}$$

485 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

486 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



487 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

488 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

489 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ 4 - t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$

490 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 - 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$

491 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/7$$

492 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



493 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/5$$

494 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{21}$$

495 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 - 6t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

496 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 - 3t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{12}$$

497 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 7t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

498 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



499 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-2 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{9}$$

500 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -8t-7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t-3 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{31}$$

501 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t+2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{22}{5}$$

502 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t-6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

503 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t+1 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

504 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2-4t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{8}{17}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



505 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -6t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{15}$$

506 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t - 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

507 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -6t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

508 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 - 7t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{17}$$

509 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/6$$

510 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



511 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 - 7t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{62}{65}$$

512 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{5}$$

513 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 - 4t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{7}$$

514 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$

515 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/8$$

516 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/3$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



517 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 - 7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/13$$

518 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 7 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{33}$$

519 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{7}$$

520 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{25}$$

521 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/9$$

522 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 6 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{72}{65}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



523 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 8/5$

524 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 8t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2/5$

525 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/6$

526 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -14$

527 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{9}{11}$

528 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{10}{17}$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



529 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{13}$$

530 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{27}$$

531 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{20}{9}$$

532 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

533 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{23}$$

534 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



535 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1-5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/5$$

536 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

537 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2-4t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

538 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t+7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{12}$$

539 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

540 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t+2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9/2$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



541 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4+t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t+3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{13}$$

542 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5t+4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{17}$$

543 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t+3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t-3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{9}{7}$$

544 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3-7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{11}$$

545 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t+6 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{61}{63}$$

546 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t+7 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



547 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

548 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 7 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{35}$$

549 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -13$$

550 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

551 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/10$$

552 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



553 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{19}$$

554 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 7t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{70}$$

555 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 - 4t \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -6t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{31}$$

556 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 8t \\ -8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

557 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{9}$$

558 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 7t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{14}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



559 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

560 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

561 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{7}$$

562 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

563 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

564 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{57}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



565 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t - 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 8 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{15}$$

566 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{5}{11}$$

567 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/21$$

568 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 4 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{31}$$

569 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{9}$$

570 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -6t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



571 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{19}$$

572 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{17}$$

573 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{9}$$

574 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

575 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 8 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

576 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 1 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{22}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



577 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{14}$$

578 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8$$

579 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{37}$$

580 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{11}$$

581 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/3$$

582 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



583 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{4}{15}$$

584 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

585 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

586 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{13}$$

587 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{12}$$

588 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{16}{23}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



589 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 7$

590 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{23}{19}$

591 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 3/2$

592 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5/4$

593 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/2$

594 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



595 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

596 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/5$$

597 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{23}$$

598 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{23}$$

599 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -8t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{7}$$

600 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/13$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



601 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{36}{31}$$

602 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/5$$

603 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/5$$

604 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8$$

605 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{27}$$

606 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



607 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{15}$$

608 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{15}$$

609 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

610 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/6$$

611 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6/5$$

612 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



613 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

614 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{5}$$

615 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/7$$

616 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -7t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{39}$$

617 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

618 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



619 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{21}$$

620 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 18$$

621 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/2$$

622 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$

623 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{19}$$

624 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{3}$$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



625 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/2$$

626 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{19}$$

627 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/4$$

628 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 3t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -10$$

629 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{11}$$

630 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



631 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/11$$

632 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

633 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{38}{53}$$

634 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

635 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/8$$

636 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 - t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{12}{7}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



637 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t+5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{8}{7}$$

638 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9/2$$

639 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t-2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/17$$

640 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t-5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -30$$

641 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t+5 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 14$$

642 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t+2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 6+2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 16/3$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



643 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 6 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{48}{43}$$

644 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{25}$$

645 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{14}$$

646 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{23}$$

647 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

648 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



649 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t+3 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{13}$$

650 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1-6t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/4$$

651 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t+2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{15}$$

652 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t-5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{21}$$

653 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t+6 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{11}$$

654 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t+8 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



655 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ t+8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$

656 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t+2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t-2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8/5$$

657 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t-2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

658 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

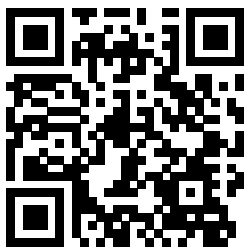
$$t = -\frac{10}{13}$$

659 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 2-3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{9}$$

660 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8/5$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



661 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 8 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{53}{40}$$

662 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 7t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{6}{19}$$

663 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{13}$$

664 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{30}{37}$$

665 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{4}{19}$$

666 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



667 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{27}$$

668 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t - 4 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{65}{53}$$

669 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{12}$$

670 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{19}$$

671 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

672 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{25}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



673 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{11}$$

674 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t-1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4+t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/17$$

675 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t-3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t-6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{5}$$

676 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t+2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t+4 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

677 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

678 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5t+6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{10}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



679 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

680 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{41}$$

681 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{9}$$

682 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 - 6t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -17/2$$

683 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

684 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



685 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 - t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{9}{14}$$

686 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{31}$$

687 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/3$$

688 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t - 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{61}{58}$$

689 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

690 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{19}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



691 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{17}$$

692 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3$$

693 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

694 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

695 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/4$$

696 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



697 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

698 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{20}{7}$$

699 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{41}{43}$$

700 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/8$$

701 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

702 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -8t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



703 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

704 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -7t-2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{31}$$

705 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 10$$

706 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+7 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/3$$

707 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7$$

708 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8-4t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t-5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{21}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



709 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5/7$

710 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/7$

711 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{8}{11}$

712 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/3$

713 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7$

714 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 5/6$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



715 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{10}$$

716 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11$$

717 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/5$$

718 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$

719 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

720 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 8t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{12}$$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



721 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

722 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 - 4t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

723 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/7$$

724 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

725 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{17}$$

726 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 8t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



727 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{24}$$

728 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 16$$

729 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/7$$

730 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{30}{41}$$

731 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/5$$

732 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



733 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{27}$$

734 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/7$$

735 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{53}{84}$$

736 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{5}$$

737 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$

738 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -8t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 8 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{8}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



739 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -6t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{35}{44}$$

740 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

741 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 + t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{12}$$

742 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{5}$$

743 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$

744 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



745 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{23}$$

746 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{13}$$

747 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -7t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{21}$$

748 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{47}$$

749 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

750 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



751 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-5 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/5$$

752 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t+7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

753 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t-5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t-6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{10}$$

754 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t+5 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 4t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{20}$$

755 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{41}{39}$$

756 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t+7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+3 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{24}{19}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



757 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 5 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{9}$$

758 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

759 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{9}$$

760 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

761 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

762 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



763 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -8t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{7}$$

764 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

765 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/9$$

766 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

767 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{12}$$

768 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{6}{11}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



769 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

770 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{32}{27}$

771 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/5$

772 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

773 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -8 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 8 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -4/3$

774 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{6}{11}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



775 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 8t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

776 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 - 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2/3$

777 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3/4$

778 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -9/4$

779 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 8t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 8 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{89}{80}$

780 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 - 6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{7}{12}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



781 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/8$$

782 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$

783 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{65}$$

784 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

785 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t + 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{17}$$

786 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



787 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

788 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

789 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 8t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{38}$$

790 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t + 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{21}$$

791 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/4$$

792 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{31}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



793 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 - 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

794 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4$

795 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 3/2$

796 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1$

797 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 8t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2/9$

798 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{36}{25}$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



799 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/2$$

800 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4+t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8$$

801 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-4 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$

802 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2+3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

803 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t-5 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t-4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{50}{57}$$

804 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



805 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/6$$

806 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/11$$

807 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t+2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{43}$$

808 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t+4 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{12}$$

809 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t-1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

810 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2-6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t-7 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{53}{33}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



811 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{13}$$

812 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{13}$$

813 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7 - 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{72}{67}$$

814 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/3$$

815 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9$$

816 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -2 - 8t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



817 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

818 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{6}$$

819 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{43}{45}$$

820 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{21}$$

821 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

822 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{43}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



823 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

824 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 - 3t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{18}$$

825 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{72}{67}$$

826 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{5}$$

827 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/11$$

828 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{7}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



829 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 - 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{21}$$

830 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{72}{77}$$

831 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{29}$$

832 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{11}$$

833 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

834 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{44}{31}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



835 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 8t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$

836 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

837 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8/5$$

838 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{32}{3}$$

839 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

840 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{16}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



841 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t-4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2-6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{23}$$

842 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t-6 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

843 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t+4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t+6 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{13}$$

844 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

845 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/5$$

846 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t+1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/15$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



847 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

848 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{16}{25}$$

849 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -6 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{15}$$

850 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{13}$$

851 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

852 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 4 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{68}{89}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



853 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

854 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/8$$

855 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/2$$

856 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -14/3$$

857 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{7}{13}$$

858 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/8$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



859 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

860 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

861 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{33}{58}$$

862 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t - 6 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{17}$$

863 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -8t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

864 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/4$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



865 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{13}$$

866 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$

867 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8$$

868 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{72}{67}$$

869 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 5 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/6$$

870 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{18}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



871 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

872 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{19}{7}$$

873 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{3}$$

874 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{14}$$

875 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 6t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

876 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



877 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

878 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{11}$$

879 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{11}$$

880 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/4$$

881 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{39}$$

882 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



883 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 8 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{68}{61}$$

884 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -6t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{62}{65}$$

885 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/7$$

886 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 - 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{17}$$

887 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/9$$

888 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



889 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 + 2t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{9}$$

890 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/6$$

891 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

892 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{10}$$

893 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{35}$$

894 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



895 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/6$$

896 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3 - 7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/3$$

897 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 - 4t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/8$$

898 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t + 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{27}{10}$$

899 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{9}$$

900 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{17}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



901 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t+6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{11}$$

902 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -8t-3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$

903 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t+2 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{27}$$

904 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t+6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t+3 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{25}$$

905 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t+4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{15}$$

906 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 6t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



907 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 6 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

908 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/13$$

909 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/3$$

910 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/12$$

911 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{13}$$

912 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 7t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{83}{97}$$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



913 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{28}$$

914 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/12$$

915 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

916 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

917 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{13}$$

918 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{17}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



919 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{10}$$

920 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$

921 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{9}$$

922 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/4$$

923 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/2$$

924 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 - t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{6}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



925 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t - 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

926 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{17}$$

927 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{10}$$

928 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{50}{57}$$

929 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -6t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{14}$$

930 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{37}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



931 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{14}$$

932 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t + 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

933 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{18}$$

934 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

935 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$

936 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{11}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



937 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4/5$

938 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 6/5$

939 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{6}{13}$

940 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

941 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{8}{9}$

942 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 - 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 2/3$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



943 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -10$

944 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -4$

945 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/6$

946 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -8t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

947 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/7$

948 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{41}{40}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



949 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t+3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t+1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/4$$

950 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t-3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t-2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{18}$$

951 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t-2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{17}$$

952 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7$$

953 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t-2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

954 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t-6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



955 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 + t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{19}$$

956 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{30}$$

957 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{9}$$

958 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

959 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

960 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



961 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 + 4t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 - 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{5}{13}$$

962 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/7$$

963 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/10$$

964 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 8 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{17}$$

965 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{5}$$

966 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{8}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



967 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3$$

968 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{19}$$

969 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{25}$$

970 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/17$$

971 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{13}$$

972 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{24}{13}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



973 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/15$$

974 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -17/2$$

975 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

976 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t + 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{14}$$

977 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t - 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{24}$$

978 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{4}{17}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



979 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{22}$$

980 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{3}$$

981 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{6}{13}$$

982 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

983 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 4t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{27}$$

984 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{15}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



985 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{19}$$

986 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/6$$

987 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{21}{19}$$

988 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{8}$$

989 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{25}{3}$$

990 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



991 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{21}$$

992 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{17}$$

993 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -7t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/11$$

994 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -7t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 7 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{31}{26}$$

995 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{23}$$

996 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 + t \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 24$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



997 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 6t+1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{15}$$

998 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t+2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

999 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t+5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t+3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/3$$

1000 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t-1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t-5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/2$$

1001 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8$$

1002 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t-1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/7$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1003 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1004 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$

1005 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3$$

1006 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 8 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{58}{45}$$

1007 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 8 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{68}{55}$$

1008 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{17}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1009 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1010 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 - 6t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/5$$

1011 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

1012 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 - 4t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

1013 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -8t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/4$$

1014 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1015 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

1016 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/4$$

1017 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 7 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{34}$$

1018 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6/7$$

1019 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{4}$$

1020 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1021 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -21/2$$

1022 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{36}{25}$$

1023 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{20}{3}$$

1024 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/5$$

1025 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 + 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5$$

1026 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7t - 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{86}{79}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1027 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{31}$$

1028 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{15}{11}$$

1029 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

1030 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -6t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{14}$$

1031 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{9}$$

1032 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{11}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1033 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 1 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{41}$$

1034 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9/5$$

1035 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1036 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 8t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{18}$$

1037 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -8 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

1038 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/17$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1039 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 5 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{11}$$

1040 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{33}{20}$$

1041 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{5}$$

1042 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{28}{5}$$

1043 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

1044 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t - 8 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1045 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4/7$

1046 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1/7$

1047 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 7$

1048 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{22}{7}$

1049 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 10/3$

1050 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 + t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{26}{17}$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1051 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/8$$

1052 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$

1053 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1054 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 22$$

1055 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1056 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1057 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{16}$$

1058 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/12$$

1059 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9$$

1060 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 6 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{5}$$

1061 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1062 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6 - t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{2}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1063 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{37}$$

1064 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1065 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -4t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$

1066 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

1067 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{43}{33}$$

1068 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 6 - t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{11}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1069 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{15}$$

1070 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 6t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 + 2t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/3$$

1071 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/16$$

1072 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 8 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{38}{5}$$

1073 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/16$$

1074 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{4}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1075 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{36}{19}$$

1076 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 11$$

1077 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

1078 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 5 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{11}$$

1079 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/18$$

1080 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1081 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{7}$$

1082 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8 \\ t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7$$

1083 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/17$$

1084 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{25}$$

1085 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 6 + 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

1086 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 11/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1087 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/3$$

1088 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{7}$$

1089 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{24}$$

1090 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

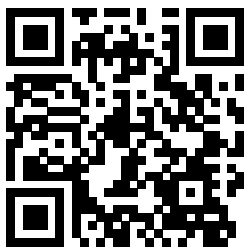
$$t = 2$$

1091 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 + t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/2$$

1092 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/5$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1093 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -8t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{11}$$

1094 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

1095 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -6t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{18}$$

1096 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/2$$

1097 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

1098 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 7t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{36}{19}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1099 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t+2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t-3 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{13}$$

1100 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t-5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{9}$$

1101 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1-4t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t-2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

1102 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2-3t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 7t+3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$

1103 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t-1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -8t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$

1104 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t+6 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t+8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{86}{77}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1105 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 6 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{15}$$

1106 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/2$$

1107 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{5}$$

1108 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/8$$

1109 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{23}$$

1110 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{17}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1111 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 3 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{33}{61}$$

1112 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{19}$$

1113 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{17}$$

1114 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{19}$$

1115 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

1116 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6/7$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1117 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{53}{58}$$

1118 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{14}$$

1119 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{23}{4}$$

1120 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 - 6t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1121 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

1122 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1123 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{8}{7}$$

1124 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 8 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{11}$$

1125 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 8 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 7t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{68}{53}$$

1126 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 7t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{35}$$

1127 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/2$$

1128 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/9$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1129 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 8 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{16}$$

1130 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/11$$

1131 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

1132 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$

1133 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/5$$

1134 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{17}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1135 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$

1136 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{5}$$

1137 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{39}{32}$$

1138 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$

1139 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{38}$$

1140 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{9}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1141 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t + 3 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/2$$

1142 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

1143 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{11}$$

1144 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

1145 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{33}$$

1146 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -6t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1147 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{17}$$

1148 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{27}{19}$$

1149 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{13}$$

1150 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{4}$$

1151 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{6}{11}$$

1152 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1153 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

1154 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -21/2$$

1155 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{20}$$

1156 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1157 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/13$$

1158 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{7}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1159 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{11}$$

1160 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8/3$$

1161 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/7$$

1162 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

1163 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{15}$$

1164 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 8 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1165 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{62}{63}$$

1166 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$

1167 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/10$$

1168 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 - t \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/16$$

1169 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8/5$$

1170 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t - 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{8}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1171 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

1172 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t - 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$

1173 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9$$

1174 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -17/2$$

1175 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/5$$

1176 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -7t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{41}{43}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1177 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3t - 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/3$$

1178 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/7$$

1179 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

1180 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

1181 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{7}$$

1182 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1183 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/8$$

1184 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{11}$$

1185 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 4 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{46}{65}$$

1186 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 - 6t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$

1187 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{11}$$

1188 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{14}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1189 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/5$$

1190 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

1191 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8t - 3 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{19}$$

1192 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

1193 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 6t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{16}$$

1194 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 - 3t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{23}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1195 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{11}$$

1196 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{33}$$

1197 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1198 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/7$$

1199 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 - t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{19}$$

1200 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1201 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 - 6t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/8$

1202 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/7$

1203 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6/7$

1204 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

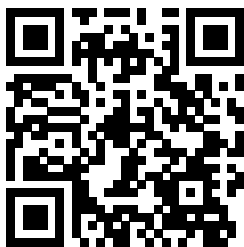
$t = -5/9$

1205 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{11}{18}$

1206 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{8}{11}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1207 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{20}$$

1208 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$

1209 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t + 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/7$$

1210 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 - 7t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{7}$$

1211 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{27}$$

1212 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{31}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1213 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

1214 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/3$$

1215 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1216 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 3 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{8}$$

1217 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{8}$$

1218 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1219 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t+5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 15$$

1220 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t+1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{2}{45}$$

1221 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+2 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{37}$$

1222 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t-3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3$$

1223 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t-1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

1224 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ t+5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t+6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1225 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{15}$$

1226 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

1227 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/2$$

1228 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -5t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{19}$$

1229 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/2$$

1230 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{50}{47}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1231 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{48}{55}$$

1232 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{8}$$

1233 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t - 3 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 + t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{12}$$

1234 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

1235 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{15}{11}$$

1236 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1237 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9$$

1238 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{34}$$

1239 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/11$$

1240 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{9}$$

1241 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/3$$

1242 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 - t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1243 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

1244 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{13}{7}$

1245 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1/6$

1246 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{7}{44}$

1247 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 6$

1248 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -7t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{33}{56}$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1249 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{18}$$

1250 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 - 6t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/6$$

1251 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{13}{12}$$

1252 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

1253 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 7 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{17}$$

1254 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ 4 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1255 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -7 - 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1256 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{11}$$

1257 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/5$$

1258 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{5}{17}$$

1259 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 8t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/2$$

1260 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 4 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -8 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{68}{49}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1261 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{27}$$

1262 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

1263 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 9$$

1264 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 - 5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{12}$$

1265 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

1266 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -4t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1267 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t - 1 \\ 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/7$$

1268 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 5/4$$

1269 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/3$$

1270 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

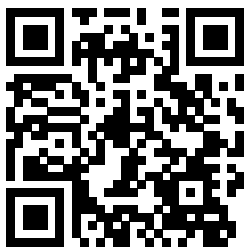
$$t = -\frac{17}{29}$$

1271 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{8}$$

1272 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/7$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1273 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7t - 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{15}$$

1274 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/3$$

1275 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

1276 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/2$$

1277 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 6t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1278 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 - 5t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{32}{15}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1279 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1280 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -9/5$$

1281 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -7t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{41}$$

1282 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$

1283 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{9}$$

1284 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -8t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1285 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6-t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

1286 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 6t+8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+4 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{14}{11}$

1287 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2+3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1/6$

1288 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t+2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t-2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

1289 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{5}{27}$

1290 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{4}{21}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1291 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 6 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1292 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/4$$

1293 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 - 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1294 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t + 1 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{14}{9}$$

1295 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{11}$$

1296 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 3t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{9}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1297 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 5 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -4t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

1298 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 0$

1299 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -1$

1300 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 4 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{10}{9}$

1301 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 - 4t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{27}{19}$

1302 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 5 \\ -8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{11}{17}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1303 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4$

1304 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{4}{15}$

1305 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4t + 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3/2$

1306 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 - 6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -4/7$

1307 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t - 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{26}{27}$

1308 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t - 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{11}{12}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1309 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 1$

1310 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t+5 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5/6$

1311 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t-4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{12}{5}$

1312 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4+t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t+8 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4$

1313 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t+4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{20}{17}$

1314 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t-1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t+5 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 5/6$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1315 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/3$$

1316 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{10}{7}$$

1317 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -6t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{15}$$

1318 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{22}$$

1319 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1320 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1321 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/9$$

1322 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7t - 6 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{50}{47}$$

1323 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{25}$$

1324 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{13}$$

1325 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -2t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 13$$

1326 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1327 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{16}{17}$$

1328 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{3}$$

1329 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6 + 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6$$

1330 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{12}$$

1331 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 - 7t \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t - 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{58}{21}$$

1332 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -24$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1333 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t-3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t-6 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 18$$

1334 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t-5 \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2t-5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$

1335 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t+5 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 7t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{41}{38}$$

1336 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t-3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t-5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{22}$$

1337 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t-1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/13$$

1338 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1339 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2-4t \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{19}$$

1340 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 5t+2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2-4t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

1341 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t-5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{9}$$

1342 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t-1 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/2$$

1343 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t-2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t+3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{14}{17}$$

1344 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{4}$$





# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1345 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{11}{7}$$

1346 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$

1347 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 7 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -11/2$$

1348 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{5}$$

1349 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 - 3t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

1350 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1351 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4+t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t-2 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{11}$$

1352 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4+t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t+3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -10/3$$

1353 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7$$

1354 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t+5 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ t+2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{32}$$

1355 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t-1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{4}{15}$$

1356 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1357 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{19}$$

1358 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1359 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{10}$$

1360 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t + 3 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/4$$

1361 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 - 6t \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{47}{14}$$

1362 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{12}{5}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1363 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/5$$

1364 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 1 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{23}$$

1365 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/3$$

1366 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{47}$$

1367 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 8 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{13}$$

1368 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -8t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 - 4t \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1369 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -8$

1370 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3t + 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -10$

1371 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -8 \\ -4t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8t - 4 \\ -8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -2/3$

1372 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 7 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -9$

1373 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = \frac{9}{8}$

1374 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{18}{13}$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1375 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/3$$

1376 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{42}{41}$$

1377 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 6 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1378 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 - 4t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

1379 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{13}$$

1380 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ t + 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 14/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1381 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t + 4 \\ -3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 4/11$$

1382 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/2$$

1383 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{17}$$

1384 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2t - 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

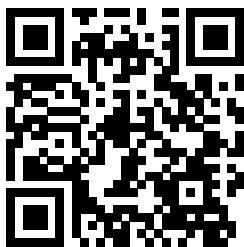
$$t = 11$$

1385 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 6t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 - t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{37}{12}$$

1386 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 7 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 26$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1387 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/9$$

1388 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{14}$$

1389 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -4t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/2$$

1390 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/8$$

1391 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/6$$

1392 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{6}{11}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1393 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 8t + 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -5/4$

1394 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2t + 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 4/3$

1395 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8 + 3t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -4$

1396 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -7$

1397 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5t + 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 8/5$

1398 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t + 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4t + 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -3$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1399 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{14}$$

1400 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 5 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{19}$$

1401 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ 2t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{47}$$

1402 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 - 3t \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{22}{3}$$

1403 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 7 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{14}{17}$$

1404 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 4 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t + 8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -5/4$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1405 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 4 - 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{4}$$

1406 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7t + 8 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{76}{69}$$

1407 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 8t + 7 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 4t + 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{37}{38}$$

1408 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

1409 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{10}$$

1410 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{13}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1411 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t-4 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

1412 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t+1 \\ -2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ t-6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{17}{12}$$

1413 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t+3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t+3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3$$

1414 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t+2 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1415 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t-7 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t-3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{16}$$

1416 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -t-3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1417 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/2$$

1418 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{11}$$

1419 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{21}$$

1420 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t - 4 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/5$$

1421 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 + t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{26}{23}$$

1422 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1423 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -5t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{7}$$

1424 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2/5$$

1425 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7t + 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/9$$

1426 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

1427 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3t \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/7$$

1428 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{7}{15}$$



# Plangeometri

## Ortogonal vektorer



1429 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

1430 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{7}$$

1431 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t + 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{15}{16}$$

1432 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 6$$

1433 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -13/3$$

1434 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t + 5 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{19}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1435 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t + 5 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 5$

1436 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -6$

1437 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3t + 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{17}{12}$

1438 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 + 3t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -8/5$

1439 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3t - 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 8 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = 6$

1440 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$t = -\frac{12}{5}$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1441 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{29}{20}$$

1442 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{23}{12}$$

1443 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2t + 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t + 8 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 2$$

1444 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{25}$$

1445 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/4$$

1446 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t - 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{13}{6}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1447 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t-1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ 6-t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/9$$

1448 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -t-5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3t-2 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8$$

1449 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1-5t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2t-1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1450 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t-4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t-5 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -13$$

1451 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -t-2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3-7t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{28}{47}$$

1452 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6+2t \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1453 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2t + 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1454 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 - 4t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 8$$

1455 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t - 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t - 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{9}$$

1456 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 2 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{19}$$

1457 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -6t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 7 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{19}{8}$$

1458 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{4}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1459 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 - 2t \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -6t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7/4$$

1460 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 8 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4/11$$

1461 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t + 5 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 1/9$$

1462 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t - 3 \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 7/3$$

1463 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t \\ -8 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{24}{49}$$

1464 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 + 3t \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 7 \\ 2t - 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{8}{27}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1465 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t+1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ -t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -8/3$$

1466 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t+3 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2t-3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{9}{8}$$

1467 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3t+1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6t+1 \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$

1468 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 7t+4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t \\ 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{33}$$

1469 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2t+4 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -4$$

1470 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4t+4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1471 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -5 \\ -7t - 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4t - 4 \\ -7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{62}{69}$$

1472 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -7t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ -4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{20}$$

1473 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 6t + 1 \\ 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{17}{14}$$

1474 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4t + 4 \\ 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1475 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 7 \\ -t - 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3t \\ 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = \frac{10}{19}$$

1476 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6 \\ -3t - 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6t - 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -2/3$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1477 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -t \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3/4$$

1478 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 4 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4t + 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/5$$

1479 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{21}{34}$$

1480 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 1 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -2t - 1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1/3$$

1481 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t - 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3t - 5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{22}{3}$$

1482 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1483 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ -7 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -3/5$$

1484 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5t + 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{18}{23}$$

1485 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6t + 6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2t \\ 4 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

1486 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2t \\ -3 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -5t + 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 3$$

1487 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t - 5 \\ -5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -7 \\ -6t - 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{25}{29}$$

1488 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 2 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -8 \\ -6t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{4}{13}$$





# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1489 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -7 \\ -3t \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 - 4t \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{14}{43}$$

1490 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 5 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1491 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4t \\ 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 8t \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = 0$$

1492 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 6 \\ -t - 7 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -7$$

1493 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -t + 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 6 \\ -2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -16/3$$

1494 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5t + 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{11}{20}$$



# Plangeometri

## Ortogonale vektorer



1495 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 6t + 8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} t + 1 \\ 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{47}{35}$$

1496 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -t - 5 \\ 5 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ t + 2 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{20}{7}$$

1497 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -2t - 3 \\ 1 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -1$$

1498 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -6t - 4 \\ -8 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -6t - 6 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -6/7$$

1499 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} t + 7 \\ -6 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -10$$

1500 Bestem tallet  $t$ , så vektorerne  $\vec{a} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3t - 4 \end{pmatrix}$  og  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5t - 3 \\ -5 \end{pmatrix}$  er ortogonale.

$$t = -\frac{32}{35}$$