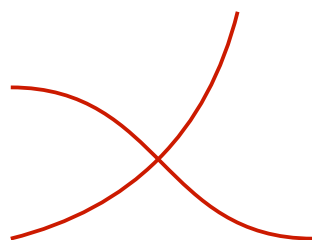


Dennis Pipenbring

Opgavesamling
med
forskrift for eksponentielle funktioner



matX
2021

Opgavesamling med forskrift for eksponentielle funktioner

©2021 Dennis Pipenbring og matX ApS

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

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

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

1. udgave.

Udgivet af

matX ApS

Hvidovrevej 96

DK-2650 Hvidovre

dp@matx.dk

matx.dk

ISBN 978-87-93632-23-3

Forord

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

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

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

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

Dennis Pipenbring

2021



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 1 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 16)$ og $Q(2, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 4$ og $b = 4$

-
- 2 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 5)$ og $Q(2, 6.25)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 1.25$ og $b = 4$

-
- 3 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(2, 12)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 3$

-
- 4 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 32)$ og $Q(4, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 4$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 5 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(3, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 4 \text{ og } b = 1$$

-
- 6 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 16)$ og $Q(4, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 2$$

-
- 7 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 12)$ og $Q(3, 24)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 3$$

-
- 8 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 0.5)$ og $Q(4, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 4$$



Ekspontielle funktioner

Forskrift



-
- 9 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 16)$ og $Q(4, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 4$

-
- 10 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(3, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 2$

-
- 11 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(4, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 1$

-
- 12 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(2, 1)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 0.5$ og $b = 4$



Ekspontielle funktioner

Forskrift



-
- 13 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(2, 9)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 3 \text{ og } b = 1$$

-
- 14 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 12)$ og $Q(2, 48)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 4 \text{ og } b = 3$$

-
- 15 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 8)$ og $Q(6, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 16 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 12)$ og $Q(4, 48)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 3$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 17 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 16)$ og $Q(3, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 4 \text{ og } b = 1$$

-
- 18 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(2, 4)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 19 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(4, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 2$$

-
- 20 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1)$ og $Q(2, 0.5)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 2$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 21 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(3, 27)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 3 \text{ og } b = 1$$

-
- 22 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 1)$ og $Q(3, 0.5)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 4$$

-
- 23 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(3, 13.5)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 1.5 \text{ og } b = 4$$

-
- 24 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(2, 18)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 3 \text{ og } b = 2$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 25 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 8)$ og $Q(4, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 2$

-
- 26 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 8)$ og $Q(5, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 2$

-
- 27 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 9)$ og $Q(3, 27)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 3$ og $b = 1$

-
- 28 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 10)$ og $Q(2, 20)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 5$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 29 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1)$ og $Q(3, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 2$$

-
- 30 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 1)$ og $Q(4, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 4$$

-
- 31 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(3, 0.5)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 4$$

-
- 32 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 24)$ og $Q(4, 48)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 3$$



Ekspontielle funktioner

Forskrift



-
- 33 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 8)$ og $Q(3, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 2$

-
- 34 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 9)$ og $Q(2, 27)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 3$ og $b = 3$

-
- 35 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 10)$ og $Q(3, 40)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 5$

-
- 36 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(3, 54)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 3$ og $b = 2$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 37 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(2, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 4 \text{ og } b = 2$$

-
- 38 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(2, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 4 \text{ og } b = 1$$

-
- 39 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4)$ og $Q(5, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 40 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(4, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 4$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 41 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4)$ og $Q(3, 8)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 42 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(4, 48)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 3$$

-
- 43 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(4, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 4$$

-
- 44 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(4, 16)$ og $Q(5, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$



Ekspontielle funktioner

Forskrift



-
- 45 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(2, 9)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 1.5 \text{ og } b = 4$$

-
- 46 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(5, 32)$ og $Q(6, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 47 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(2, 8)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 2$$

-
- 48 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 0.5)$ og $Q(2, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 1$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 49 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4)$ og $Q(4, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 1$

-
- 50 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(3, 6.75)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 1.5$ og $b = 2$

-
- 51 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 16)$ og $Q(5, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 2$

-
- 52 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 16)$ og $Q(3, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 4$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 53 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 8)$ og $Q(5, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 54 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 12)$ og $Q(2, 36)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 3 \text{ og } b = 4$$

-
- 55 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(3, 8)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 56 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4.5)$ og $Q(2, 6.75)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 1.5 \text{ og } b = 3$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 57 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(4, 32)$ og $Q(5, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 2$$

-
- 58 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 8)$ og $Q(4, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 59 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 20)$ og $Q(3, 40)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 5$$

-
- 60 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1.5)$ og $Q(2, 0.75)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 3$$



Ekspontielle funktioner

Forskrift



-
- 61 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(4, 16)$ og $Q(6, 64)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 1$$

-
- 62 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 0.5)$ og $Q(3, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 0.5 \text{ og } b = 2$$

-
- 63 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(2, 16)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 4$$

-
- 64 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(2, 4.5)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 1.5 \text{ og } b = 2$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 65 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 15)$ og $Q(2, 45)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 3$ og $b = 5$

-
- 66 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(3, 32)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 2$ og $b = 4$

-
- 67 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 9)$ og $Q(3, 13.5)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 1.5$ og $b = 4$

-
- 68 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1)$ og $Q(2, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

$a = 0.25$ og $b = 4$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 69 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 18)$ og $Q(3, 54)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 3 \text{ og } b = 2$$

-
- 70 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4.5)$ og $Q(3, 6.75)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 1.5 \text{ og } b = 2$$

-
- 71 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(3, 24)$.
Bestem tallene a og b .

$$a = 2 \text{ og } b = 3$$



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 1 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 16)$ og $Q(2, 64)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 2 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 5)$ og $Q(2, 6.25)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 3 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(2, 12)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 4 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 32)$ og $Q(4, 64)$.
Bestem tallene a og b .
-



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 5 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(3, 64)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 6 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 16)$ og $Q(4, 32)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 7 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 12)$ og $Q(3, 24)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 8 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 0.5)$ og $Q(4, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .
-



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 9 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 16)$ og $Q(4, 64)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 10 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(3, 16)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 11 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(4, 16)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 12 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(2, 1)$.
Bestem tallene a og b .
-



Eksponentielle funktioner

Forskrift



13 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(2, 9)$.
Bestem tallene a og b .

14 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 12)$ og $Q(2, 48)$.
Bestem tallene a og b .

15 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 8)$ og $Q(6, 64)$.
Bestem tallene a og b .

16 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 12)$ og $Q(4, 48)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



-
- 17 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 16)$ og $Q(3, 64)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 18 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(2, 4)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 19 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(4, 32)$.
Bestem tallene a og b .
-
- 20 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1)$ og $Q(2, 0.5)$.
Bestem tallene a og b .
-



Eksponentielle funktioner

Forskrift



21 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(3, 27)$.
Bestem tallene a og b .

22 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 1)$ og $Q(3, 0.5)$.
Bestem tallene a og b .

23 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(3, 13.5)$.
Bestem tallene a og b .

24 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(2, 18)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



25 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 8)$ og $Q(4, 32)$.
Bestem tallene a og b .

26 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 8)$ og $Q(5, 64)$.
Bestem tallene a og b .

27 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 9)$ og $Q(3, 27)$.
Bestem tallene a og b .

28 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 10)$ og $Q(2, 20)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



29 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1)$ og $Q(3, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

30 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 1)$ og $Q(4, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

31 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(3, 0.5)$.
Bestem tallene a og b .

32 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 24)$ og $Q(4, 48)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



33 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 8)$ og $Q(3, 16)$.
Bestem tallene a og b .

34 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 9)$ og $Q(2, 27)$.
Bestem tallene a og b .

35 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 10)$ og $Q(3, 40)$.
Bestem tallene a og b .

36 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(3, 54)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



37 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(2, 32)$.
Bestem tallene a og b .

38 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(2, 16)$.
Bestem tallene a og b .

39 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4)$ og $Q(5, 32)$.
Bestem tallene a og b .

40 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(4, 64)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



41 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4)$ og $Q(3, 8)$.
Bestem tallene a og b .

42 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(4, 48)$.
Bestem tallene a og b .

43 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(4, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

44 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(4, 16)$ og $Q(5, 32)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



45 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(2, 9)$.
Bestem tallene a og b .

46 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(5, 32)$ og $Q(6, 64)$.
Bestem tallene a og b .

47 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4)$ og $Q(2, 8)$.
Bestem tallene a og b .

48 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 0.5)$ og $Q(2, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



49 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4)$ og $Q(4, 16)$.
Bestem tallene a og b .

50 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(3, 6.75)$.
Bestem tallene a og b .

51 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 16)$ og $Q(5, 64)$.
Bestem tallene a og b .

52 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 16)$ og $Q(3, 32)$.
Bestem tallene a og b .



Ekspontielle funktioner

Forskrift



53 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 8)$ og $Q(5, 32)$.
Bestem tallene a og b .

54 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 12)$ og $Q(2, 36)$.
Bestem tallene a og b .

55 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 2)$ og $Q(3, 8)$.
Bestem tallene a og b .

56 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 4.5)$ og $Q(2, 6.75)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



57 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(4, 32)$ og $Q(5, 64)$.
Bestem tallene a og b .

58 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(3, 8)$ og $Q(4, 16)$.
Bestem tallene a og b .

59 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 20)$ og $Q(3, 40)$.
Bestem tallene a og b .

60 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1.5)$ og $Q(2, 0.75)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



61 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(4, 16)$ og $Q(6, 64)$.
Bestem tallene a og b .

62 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 0.5)$ og $Q(3, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .

63 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(2, 16)$.
Bestem tallene a og b .

64 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 3)$ og $Q(2, 4.5)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



65 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 15)$ og $Q(2, 45)$.
Bestem tallene a og b .

66 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 8)$ og $Q(3, 32)$.
Bestem tallene a og b .

67 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 9)$ og $Q(3, 13.5)$.
Bestem tallene a og b .

68 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 1)$ og $Q(2, 0.25)$.
Bestem tallene a og b .



Eksponentielle funktioner

Forskrift



69 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 18)$ og $Q(3, 54)$.
Bestem tallene a og b .

70 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(2, 4.5)$ og $Q(3, 6.75)$.
Bestem tallene a og b .

71 Grafen for en eksponentiel funktion $f(x) = b \cdot a^x$ går gennem punkterne $P(1, 6)$ og $Q(3, 24)$.
Bestem tallene a og b .
