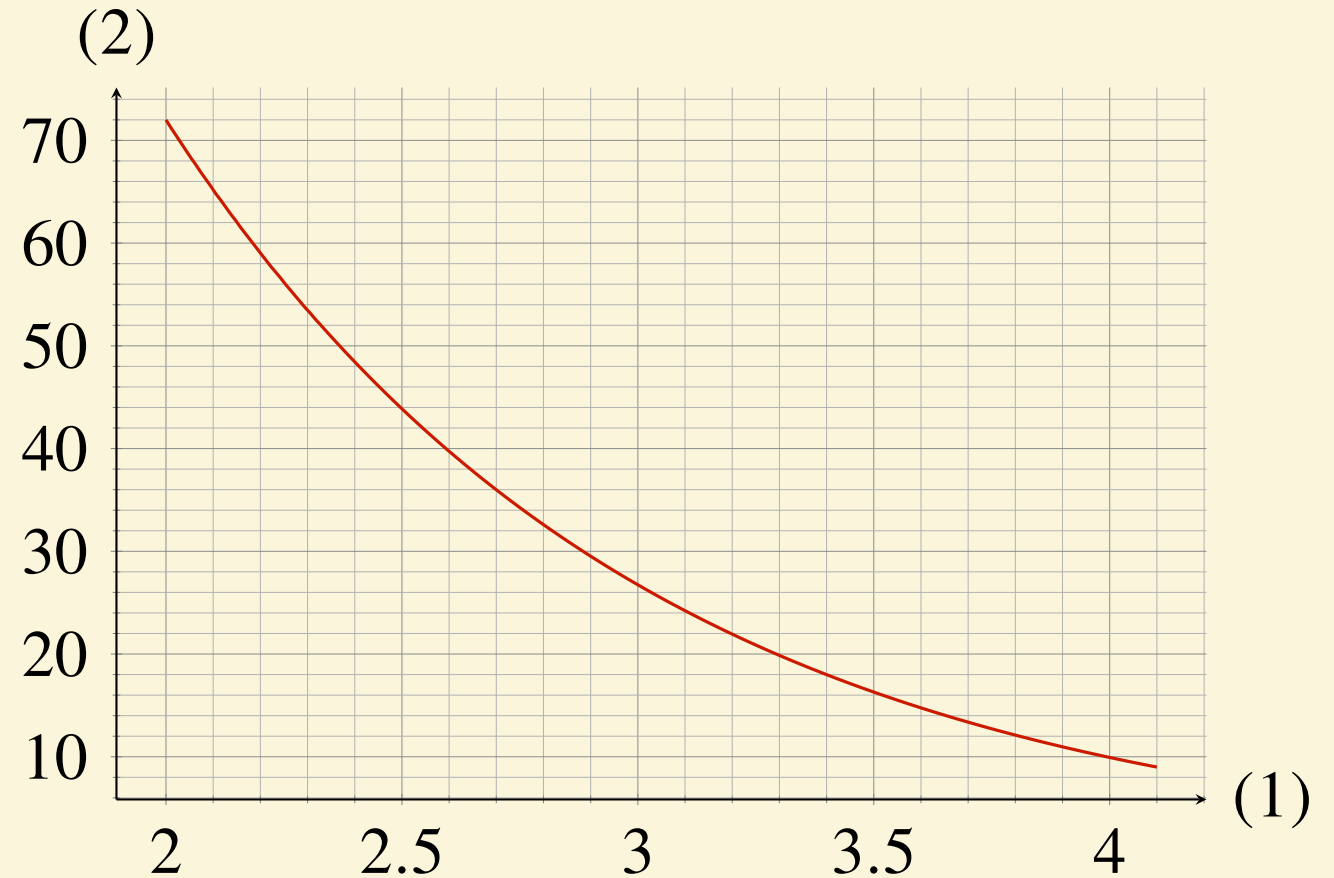


Opgave 1

På figuren ses en del af grafen for den eksponentielt aftagende funktion f .

Bestem halveringskonstanten for f .



Opgave 2

En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 10$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x	9	19	29	
$f(x)$			36	72

x	9	19	29	
$f(x)$			36	72

Opgave 2

En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 10$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x	9	19	29	
$f(x)$			36	72

x	9	19	29	
$f(x)$		18	36	72

Opgave 2

En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 10$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x	9	19	29	
$f(x)$			36	72

x	9	19	29	
$f(x)$	9	18	36	72

Opgave 2

En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 10$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x	9	19	29	
$f(x)$			36	72

x	9	19	29	39
$f(x)$	9	18	36	72

Opgave 3

Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 7 og at $f(24) = 2.5$.

a) Bestem $f(31)$.

b) Bestem $f(10)$.

$$f(24 + 7) = 2.5 \cdot \frac{1}{2}$$

Opgave 3

Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 7 og at $f(24) = 2.5$.

a) Bestem $f(31)$.

b) Bestem $f(10)$.

$$\begin{aligned} f(24 + 7) &= 2.5 \cdot \frac{1}{2} \\ f(31) &= 1.25 \end{aligned}$$

Opgave 3

Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 7 og at $f(24) = 2.5$.

a) Bestem $f(31)$.

b) Bestem $f(10)$.

$$f(24 - 7) = 2.5 \cdot 2$$

Opgave 3

Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 7 og at $f(24) = 2.5$.

a) Bestem $f(31)$.

b) Bestem $f(10)$.

$$\begin{aligned}f(24 - 7) &= 2.5 \cdot 2 \\f(17) &= 5\end{aligned}$$

Opgave 3

Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 7 og at $f(24) = 2.5$.

a) Bestem $f(31)$.

b) Bestem $f(10)$.

$$f(24 - 7) = 2.5 \cdot 2$$

$$f(17) = 5$$

$$f(17 - 7) = 5 \cdot 2$$

Opgave 3

Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 7 og at $f(24) = 2.5$.

a) Bestem $f(31)$.

b) Bestem $f(10)$.

$$f(24 - 7) = 2.5 \cdot 2$$

$$f(17) = 5$$

$$f(17 - 7) = 5 \cdot 2$$

$$f(10) = 10$$