



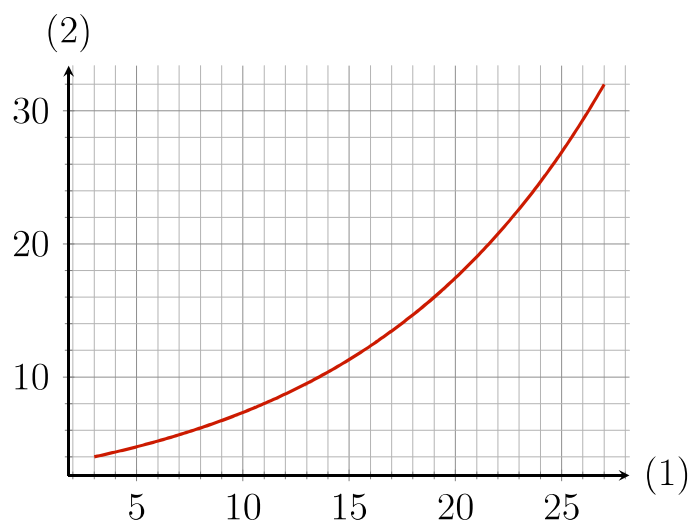
Eksponentielle funktioner

Halvering- og fordoblingskonstant



- 1 På figuren ses en del af grafen for den eksponentielt voksende funktion f .

Bestem fordoblingskonstanten for f .



- 2 Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 4 og at $f(7) = 48$.

Bestem $f(3)$.

$$T_2 = 8$$

- 3 En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 7$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x		11	18	
$f(x)$	1		4	8

x	4	11	18	25
$f(x)$	1	2	4	8



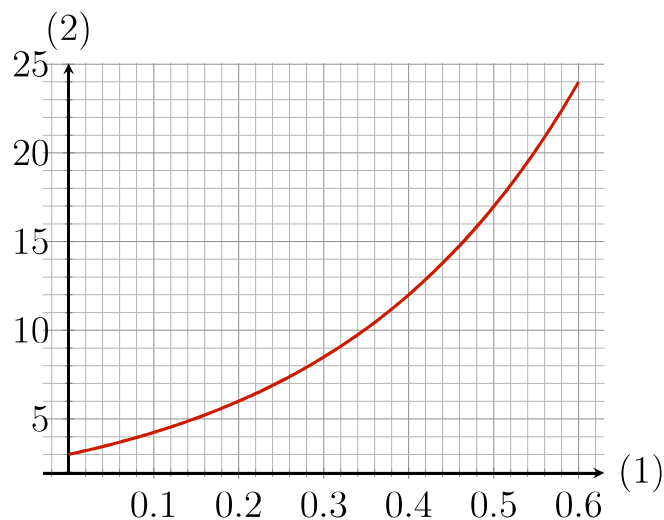
Eksponentielle funktioner

Halvering- og fordoblingskonstant



- 4 På figuren ses en del af grafen for den eksponentielt voksende funktion f .

Bestem fordoblingskonstanten for f .



$$T_2 = 0.2$$

- 5 Om en eksponentielt aftagende funktion f , oplyses det, at halveringskonstanten er 5 og at $f(20) = 4.5$.

Bestem $f(15)$.

$$f(15) = 9$$

- 6 En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 0.9$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x			1.8	2.7
$f(x)$	8	16		64

x	0	0.9	1.8	2.7
$f(x)$	8	16	32	64



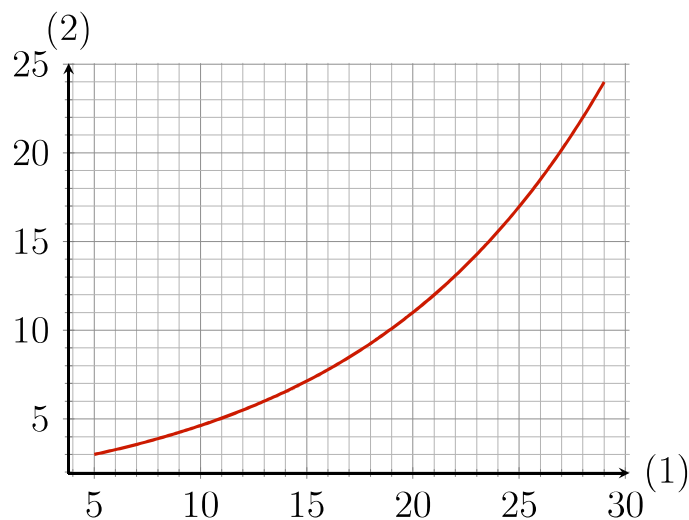
Eksponentielle funktioner

Halvering- og fordoblingskonstant



- 7 På figuren ses en del af grafen for den eksponentielt voksende funktion f .

Bestem fordoblingskonstanten for f .



- 8 Om en eksponentielt voksende funktion f , oplyses det, at fordoblingskonstanten er 7 og at $f(17) = 12$.

Bestem $f(24)$.

$$T_2 = 8$$

$$f(24) = 24$$

- 9 En eksponentiel udvikling f har fordoblingskonstanten $T_2 = 0.6$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x	5		6.2	6.8
$f(x)$		16	32	

x	5	5.6	6.2	6.8
$f(x)$	8	16	32	64



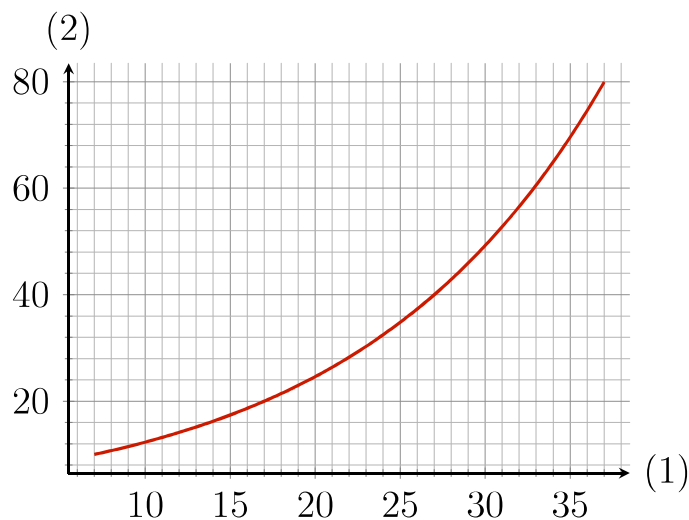
Ekspontielle funktioner

Halvering- og fordoblingskonstant



- 10 På figuren ses en del af grafen for den eksponentielt voksende funktion f .

Bestem fordoblingskonstanten for f .



- 11 Om en eksponentielt voksende funktion f , oplyses det, at fordoblingskonstanten er 0.8 og at $f(3.8) = 4$.

Bestem $f(3)$.

$$T_2 = 10$$

- 12 En eksponentiel udvikling f har halveringskonstanten $T_{1/2} = 0.75$.

Udfyld resten af tabellen nedenfor.

x		2.75	3.5	4.25
$f(x)$	60		15	

x	2	2.75	3.5	4.25
$f(x)$	60	30	15	7.5