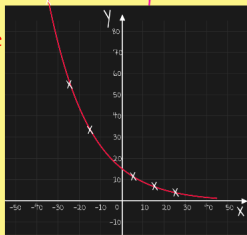


Exponentialfunktionen (x im Exponenten)

Zerfall / Abnahme

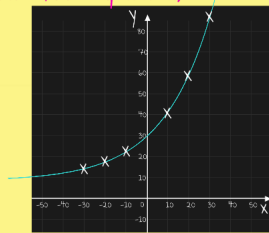


$$y = 20 \cdot 0,95^x$$

Startwert
(Wert im Zeitpunkt $t = 0$
bzw. Wert am Anfang)

wenn $a < 1$ -> Graph fällt
-> Zerfall / Abnahme

Wachstum / Zunahme



$$y = 20 \cdot 1,05^x$$

Exponentialfunktionen
(x im Exponenten)

$$y = k \cdot a^x$$

wenn $a > 1$ -> Graph steigt
-> Wachstum / Zunahme



Berechnung: Wachstum bzw. Zerfall in Prozent

Tipp

Wachstum bzw. Zerfall in Prozent = $(a - 1) \cdot 100$

$a > 1$ Wachstum: 5%

$$1,05 - 1 \Rightarrow 0,05 \cdot 100 \Rightarrow 5\%$$

$a < 1$ Zerfall: 5%

$$0,95 - 1 \Rightarrow -0,05 \cdot 100 \Rightarrow 5\%$$

