

LINEARES VS EXPONENTIELLES WACHSTUM



Lineares Wachstum

Der Funktionswert ändert sich in jedem Schritt um den gleichen Wert.

Exponentielles Wachstum

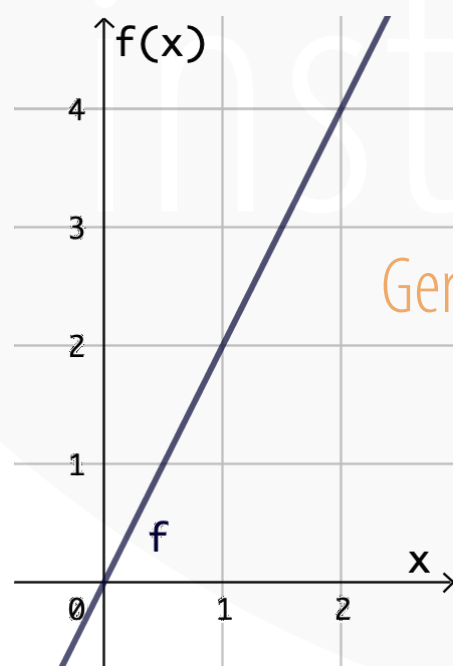
Der Funktionswert ändert sich in jedem Schritt um den gleichen Faktor.

BEISPIEL

$$f(x) = 2x$$

x	f(x)
0	0
1	2
2	4
3	6
4	8

Es wird in jedem Schritt mit 2 addiert
(es kann auch subtrahiert werden).



$$f(x) = 2^x$$

x	f(x)
0	1
1	2
2	4
3	8
4	16

Es wird in jedem Schritt mit 2 multipliziert
(es kann auch dividiert werden).

