

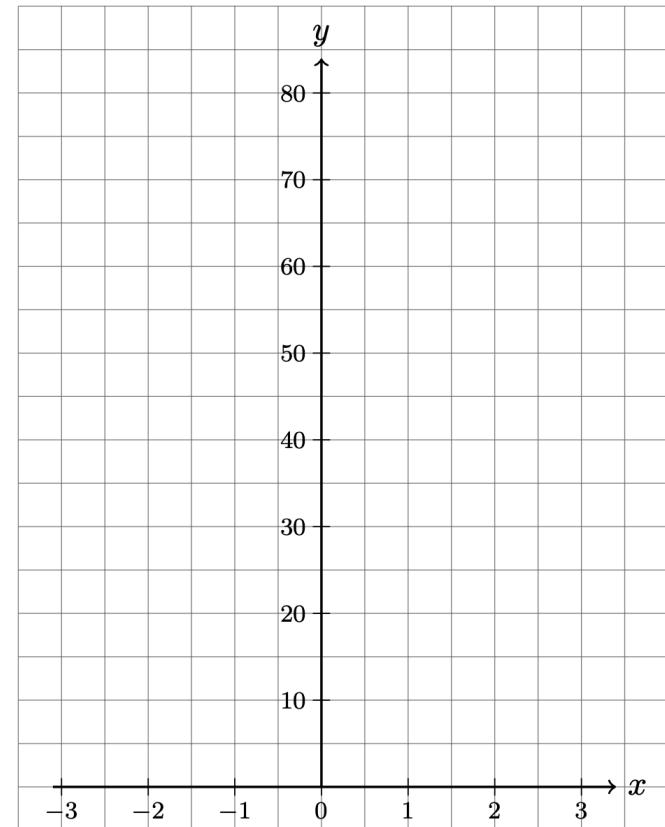
Weitere Funktionen I Exponentialfunktionen

Zu Beginn einer Beobachtung nehmen die Bakterien *bacteria mathematica* auf einem Nährboden eine Fläche von 10 mm^2 ein. Pro Stunde verdoppelt sich die Anzahl der Bakterien aufgrund von Zellteilung.



Wertetabelle:

Anzahl x der Stunden	-3	-2	-1	0	1	2	3	...	5	...	x
Fläche y in mm^2				10				



Funktionsterm:

hier im Beispiel:

allgemein:

$$k \in \mathbb{R} \setminus \{0\}, a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$$

Diese Art der Funktion bezeichnet man als _____, weil die Variable im _____ steht.