

Lineares Wachstum

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Lineares Wachstum beschreibt ein **Modell**, bei dem eine beobachtete Größe (Bestand) in festen Zeitintervallen konstant zunimmt. Die allgemeine Formel dafür lautet:

$$B(t) = a \cdot t + B_0$$

- $B(t)$ ist der **Bestand zum Zeitpunkt t** .
- B_0 beschreibt den **Anfangsbestand**, also den Bestand, der zum Zeitpunkt $t = 0$ vorliegt.

Anmerkung: $B(0) = B_0$.

- $a > 0$ ist die konstante **Änderungsrate**, also um wie viel die Größe in jedem Zeitschritt wächst.

Achtung: a ist von der Zeiteinheit abhängig.

Der Graph einer linearen Wachstumfunktion ist eine Gerade mit Steigung a und dem y -Achsenabschnitt B_0 .

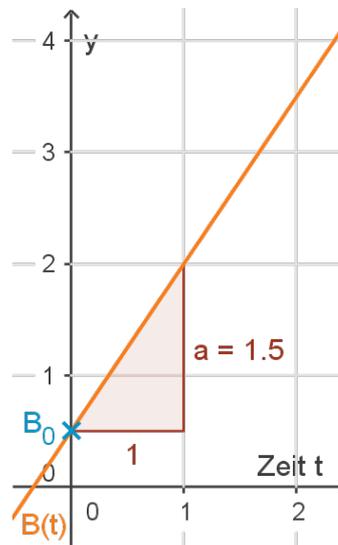


Abb. 1: Graph einer linearen Wachstumfunktion

Bildnachweise [\[nach oben\]](#)

[1] © 2016 – SchulLV.