

Funktionsgleichungen aufstellen

Mathe > Digitales Schulbuch > Funktionen und Gleichungen > Lineare Funktionen > Funktionsgleichungen aufstellen

Spickzettel Skript [PLUS](#) Aufgaben Lösungen [PLUS](#) Lernvideos [PLUS](#)

Die allgemeine **Funktionsgleichung** einer linearen Funktion besitzt folgende Form:

$$y = m \cdot x + b$$



Abb. 1: Lineare Funktion

Je nach den gegebenen Werten musst du die **allgemeine Funktionsgleichung** unterschiedlich bestimmen. Um die Funktionsgleichung einer Gerade zu bestimmen brauchst du deshalb den Wert der Steigung m und den y -Achsenabschnitt b .

Für die Bestimmung der Funktionsgleichung einer Geraden brauchst du zwei Angaben:

1.
Die Koordinaten von zwei verschiedenen Punkten
2.
Der y -Achsenabschnitt und die Koordinaten eines Punktes
3.
Die Steigung m und die Koordinaten eines Punktes

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

[1]

© 2016 - SchulLV.