

Glossar Mathebaustelle:

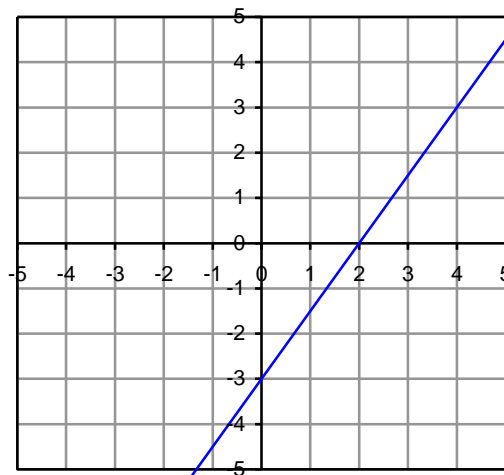
Funktion, lineare [Analysis]

Funktion, deren Funktionsterm sich auf die Form $m \cdot x + b$ bringen lässt. m heißt dann Steigung der Funktion und b Absolutglied.

Graph: Der Graph ist eine Gerade.

Bem.: In der Sprache der ganzrationalen Funktionen sind die linearen Funktionen diejenigen, deren Grad kleiner gleich 1 ist.

Beispiel: g mit $g(x) = 1,5 \cdot (x - 2)$ ist eine lineare Funktion, da $1,5 \cdot (x - 2) = 1,5 \cdot x - 3$. Dann ist 1,5 die Steigung und -3 das Absolutglied.



Anwendungen: Alltag: z.B. Höhe einer gleichmäßig abbrennenden Kerze, Physik/Kinematik: Entfernung zum Startpunkt oder zum Ziel bei einem Objekt, das sich mit konstanter Geschwindigkeit bewegt, Ökonomie: z.B. Erlösfunktionen im Polypol, Kostenfunktionen, bei denen die variablen Stückkosten konstant sind (d.h., eine Erhöhung der Produktionsmenge immer zur gleichen Kostensteigerung führt).

weitere Links zum Thema [Lineare Funktionen](#)