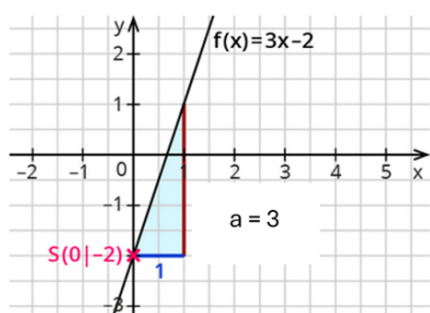


Eine Funktion mit der Funktionsgleichung $f(x) = ax + b$ heißt lineare Funktion.

Aus der Funktionsgleichung kannst du ablesen, wie der Graph der Funktion verläuft.

a gibt die Steigung der Geraden an.

b gibt den Schnittpunkt $S(0/b)$ mit der y -Achse an.
 b wird auch als y -Achsenabschnitt bezeichnet.



Lineare Funktionen: Graphen zeichnen | Fundamente der Mathematik | Erklärvideo

Wie zeichnet man den Graphen einer linearen Funktion? Welche Angaben findet man in der



Graphen linearer Funktionen zeichnen

Zeichne den Graphen der Funktion $y = 2x + 2$; $y = -2x + 2$

1. Lies in der Funktionsgleichung b ab und trage den Punkt $S(0/b)$ in das Koordinatensystem ein.
 $b = 2$ $S(0/2)$
2. Lies die Steigung a ab.
 $a = 2$
 $a = -2$
3. Gehe von dem markierten Punkt ein Raster nach rechts und dann 2 ($a = 2$) nach oben, die Gerade steigt, und für die 2. Gleichung 2 nach unten, die Gerade fällt, da ($a = -2$).
4. Lege eine Gerade über beide Punkte.

