

Lineare Funktionen: Funktionsgleichung aufstellen | Fundamente der Mathematik | Erklärvideo

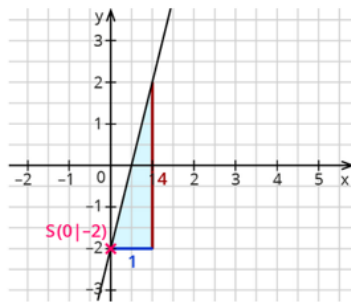
Wie stellt man die Funktionsgleichung einer linearen Funktion auf?
Wofür steht der y-Achsenabschnitt? Wie zeichnet man am ...



YouTube-
Video

Link: <https://youtu.be/XSqpULEHbe0>

Bestimme die Funktionsgleichung des Graphen:



1. Schritt: Lies den Schnittpunkt $S(0 | b)$ mit der y -Achse ab.

$S(0 | -2)$. Damit ist $b = -2$.

2. Schritt: Gehe von diesem Punkt aus nach rechts und dann nach oben oder unten, bis du beim Graphen ankommst.

Gehe 1 nach rechts und 4 nach oben. Damit ist

$$m = \frac{4}{1} = 4.$$

3. Schritt: Setze m und b in die allgemeine Funktionsgleichung $f(x) = mx + b$ ein.

$b = -2$ und $m = 4$ einsetzen: $f(x) = 4x - 2$.

Merke

Ein Schritt kann ein Kästchen, ein Zentimeter oder eine Einheit sein. Wichtig: Hast du deine Schrittlänge gewählt, musst du sie beibehalten!

Info

Wähle deine Schritte geschickt. So kannst du die Werte genau ablesen.

- ① Lies aus den Graphen die Funktionsgleichung ab.

