

### Lineare Funktionen: Funktionsgleichung aufstellen | Fundamente der Mathematik | Erklärvideo

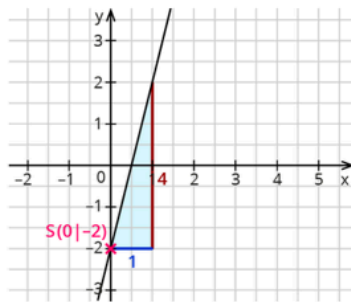
Wie stellt man die Funktionsgleichung einer linearen Funktion auf? Wofür steht der y-Achsenabschnitt? Wie zeichnet man am ...



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.

