INFO: Funktionsgleichungen zeichnen & ables...

Mathematik Funktionen R 8

Funktionsgleichung in ein Koordinatensystem **einzeichnen**

Vorgehen

1. **Zeichne** ein **Koordinatensystem**. *Beschrifte das KOS und die x-Achse und die y-Achse!*
2. **Zeichne** den **Punkt (0|b)** auf der y-Achse ein.
3. Stelle die **Steigung m** als **Bruch** dar:
4. **Zeichne** die **Steigung** ein:

Beispiel:

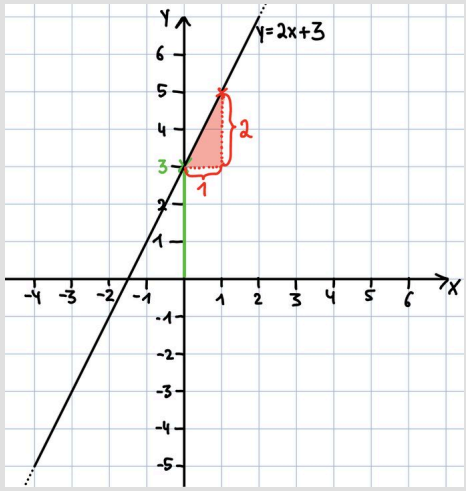
Erklärvideo

$y = 2x + 3$

$m = 2 = \frac{2}{1}$

Merke

$$m = \frac{y}{x}$$



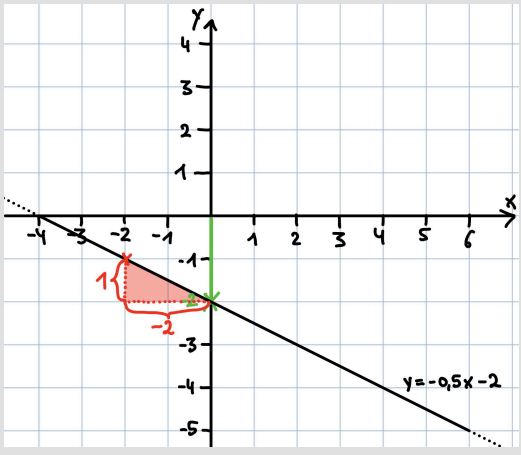
Funktionsgleichung aus einem Koordinatensystem ablesen

Vorgehen

1. **Lese** den **y-Achsenabschnitt b** ab.
2. **Lese** die **Steigung m** ab.

Beispiel:

Erklärvideo



$b = -2$

$m = \frac{y}{x} = \frac{1}{-2} = -\frac{1}{2} = -0{,}5$

$y = mx + b$

$y = -0{,}5x - 2$

Hier nimmst du das **Minus entweder** zum **Nenner ODER** zum **Zähler**.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/lze-immersive-learning-space/dokument/funktionsgleichungen-zeichnen-ables