

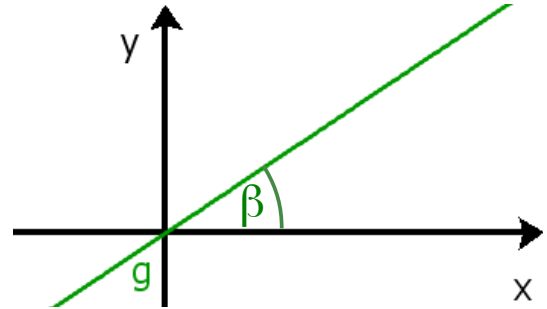
Schaubilder linearer Gleichungen

Schnittwinkel 1

Bestimmen Sie eine lineare Gleichung zur Geraden g , wenn

- a) $\beta = 45^\circ$ c) $\beta = 0^\circ$
b) $\beta = 21,8^\circ$ d) $\beta = 90^\circ$

Runden Sie die Steigung auf 2 Stellen nach dem Komma.



Schnittwinkel 2

Bestimmen Sie den Schnittwinkel von Geraden und x-Achse. Die Geraden werden durch folgende lineare Gleichungen bestimmt:

- a) $y = \frac{2}{5}x$; $x \in \mathbb{R}$ b) $y = \frac{7}{13}x$; $x \in \mathbb{R}$ c) $y = 3,5x$; $x \in \mathbb{R}$ d) $y = 1,25x$; $x \in \mathbb{R}$

Runden Sie die Winkel auf 2 Stellen nach dem Komma.

Steigung bestimmen

Berechnen Sie die Steigung m der Geraden, die zu den folgenden linearen Gleichungen gehören.

- a) $\frac{1}{2}y = \frac{1}{3}x$; $x \in \mathbb{R}$ c) $\frac{3}{2}y - \frac{1}{2}x = 0$; $x \in \mathbb{R}$
b) $-y - 0,4x = -2y$; $x \in \mathbb{R}$ d) $2x - 4y = 0$; $x \in \mathbb{R}$

Schaubilder zeichnen

Zeichnen Sie die Geraden der folgenden linearen Gleichungen in ein kartesisches Koordinatensystem.

- a) $g: y = 0,5x$; $x \in \mathbb{R}$ c) $f: x - y = 0$; $x \in \mathbb{R}$
b) $h: y = \frac{2}{3}x$; $x \in \mathbb{R}$ d) $k: 4y - 3x = 0$; $x \in \mathbb{R}$

Lösungen

https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1843.Schaubilder_linearer_Gleichungen.Aufgaben.L.pdf



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2019 Henrik Horstmann

