

funktionalen Abhängigkeiten Darstellungen zuordnen

Graphen linearer Funktionen

Der Graph einer linearen Funktion ist immer eine Gerade.

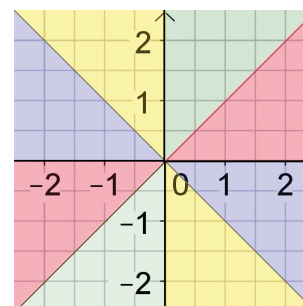
Bei $k > 0$ steigt die Gerade. Bei $k < 0$ fällt die Gerade.

Der Graph einer homogenen linearen Funktion mit der Funktionsgleichung $y = k \cdot x$ ($k \in \mathbb{R}$) geht durch den Koordinatenursprung $(0|0)$.

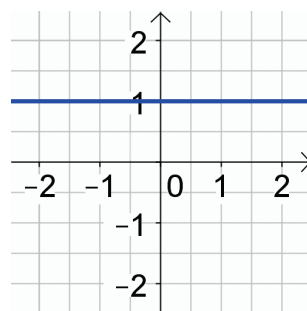
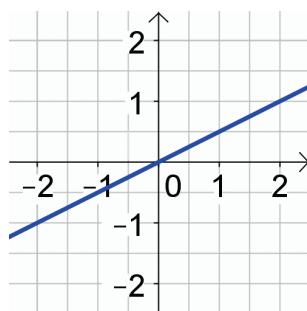
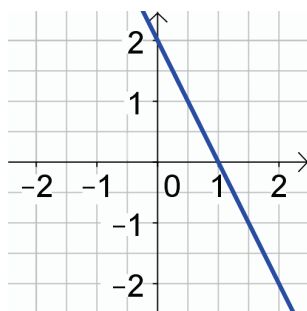
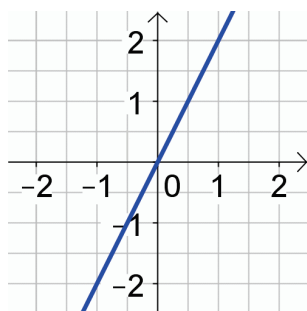
Der Graph einer inhomogenen linearen Funktion mit der Funktionsgleichung $y = k \cdot x + d$ ($k, d \in \mathbb{R}; d \neq 0$) geht nicht durch den Koordinatenursprung $(0|0)$.

Gegeben sind die Gleichungen homogener linearer Funktionen. Gib jeweils an, in welchem der bunten Bereiche des Koordinatensystems ihre Graphen liegen!

- $y = 2x$ _____
- $y = -2x$ _____
- $y = 6x$ _____
- $y = -x$ _____
- $y = -1,4x$ _____
- $y = \frac{1}{2}x$ _____
- $y = -0,2x$ _____



Ordne den Graphen die passenden Funktionsgleichungen zu!



- $y = 2x$
- $y = 0,5x$
- $y = -2x$
- $y = 5x$
- $y = 1$
- $y = 0,5x + 2$
- $y = -2x + 2$
- $y = -x + 1$