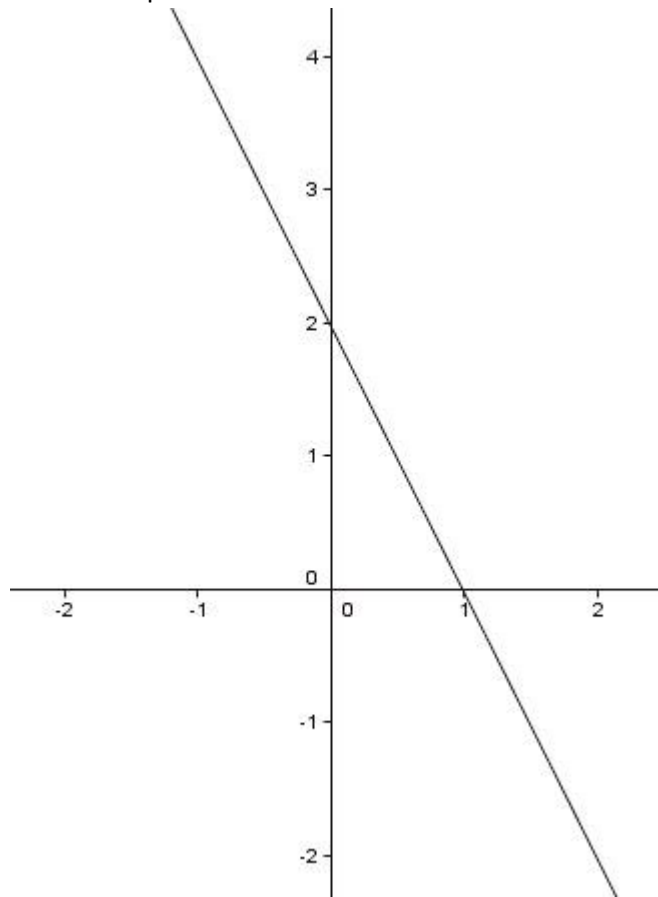


Gegeben ist der Graph einer linearen Funktion.



1

/ 3

Welche der folgenden Funktionsgleichungen passt zu diesem Graphen?

Kreuze die richtige Antwort an.

$f(x) = -2x - \frac{1}{2}$

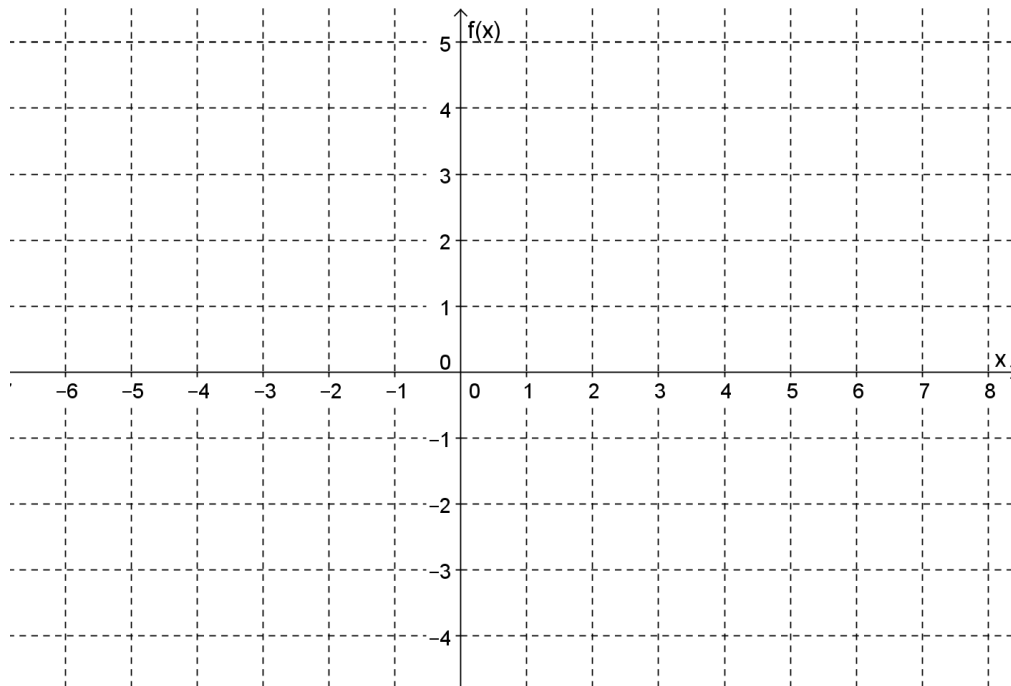
$f(x) = -2x + 2$

$f(x) = 2x - 2$

$f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

Geben ist die Gleichung der linearen Funktion $f(x) = 3 \cdot x - 2$.

Zeichne den Graphen der Funktion in das Koordinatensystem ein!



2

/ 3

Gib zu den angegebenen Funktionen den Wert der Steigung k und den y -Achsenabschnitt an.

$h(x) = 2x - 1 \quad \rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}} \quad d = \underline{\hspace{2cm}}$

$y = 3 - 5x \quad \rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}} \quad d = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(x) = -\frac{1}{2}x \quad \rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}} \quad d = \underline{\hspace{2cm}}$

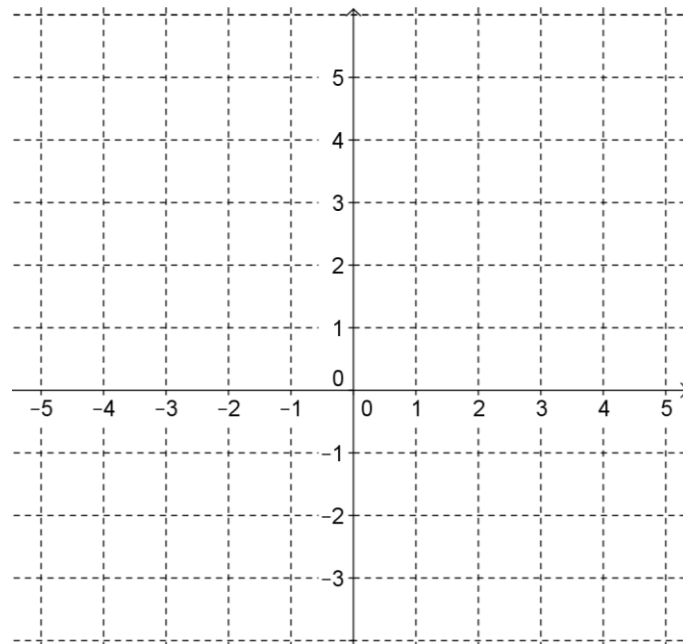
$g(x) = 4 \quad \rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}} \quad d = \underline{\hspace{2cm}}$

3

/ 3

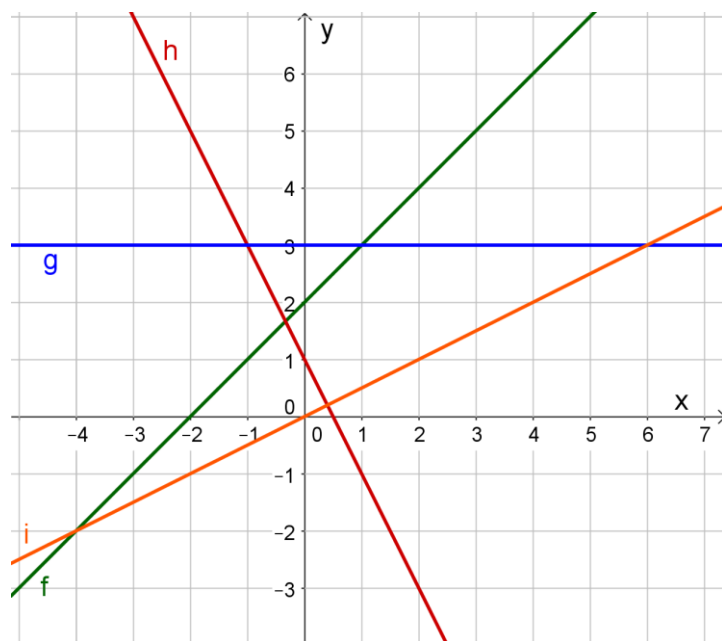
Zeichne folgende Funktion in das Koordinatensystem: $f(x) = -2x + 4$
 Überprüfe, ob folgende Punkte auf dem Funktionsgraphen liegen
 A (0/4), B (1/3)

4



/ 3

Im Koordinatensystem siehst du vier Funktionsgraphen dargestellt:



5

	$= 0,5x$
	$= -2x + 1$
	$= x + 1$
	$= 3$
	$= x + 2$
	$= -3x - 2$

/ 3

Ordne die vier Funktionsgraphen die Funktionsgleichungen zu!
 Schreibe in der Tabelle neben den Term den entsprechenden Funktionsnamen!
 (2 bleiben ohne Zuordnung!)

Gesamt: _____ Punkte / von 15