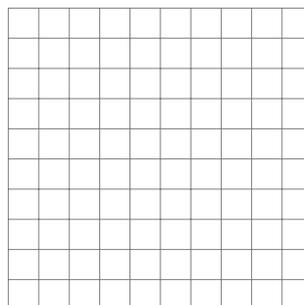


Aufgabe 1

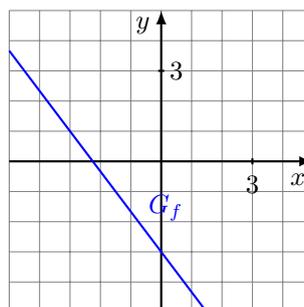
Bestimme den Ordinatenabschnitt und die Nullstelle der Funktion $f: y = -\frac{4}{5}x - \frac{1}{2}$.

Aufgabe 2

Skizziere den Graphen der Funktion $f: y = \frac{1}{2}x - 1$ in ein vollständig beschriftetes Koordinatensystem mit $-5 \leq x \leq 5$ und $-5 \leq y \leq 5$.

**Aufgabe 3**

Bestimme die Gleichung der Funktion f aus dem Graphen G_f .

**Aufgabe 4**

Untersuche, ob der Punkt $P(4, \frac{82}{7})$ auf dem Graphen der Funktion $f: y = 3x - \frac{2}{7}$ liegt.

Aufgabe 5

Bestimme die fehlende Koordinate, so dass der Punkt $P(3, y)$ auf dem Graphen der Funktion $f: y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}$ liegt.

Aufgabe 6

Bestimme die fehlende Koordinate, so dass der Punkt $P(x, -8)$ auf dem Graphen der Funktion $f: y = -4x - 4$ liegt.

Aufgabe 7

Bestimme den fehlenden Parameter, in der Funktionsgleichung $f: y = -5x + q$, so dass der Punkt $P(-7, \frac{241}{7})$ auf dem Graphen von f liegt.

Aufgabe 8

Bestimme den fehlenden Parameter in der Funktionsgleichung $f: y = mx + \frac{2}{3}$, so dass der Punkt $P(2, \frac{10}{3})$ auf dem Graphen von f liegt.

Aufgabe 9

Bestimme die Gleichung der affinen Funktion f , deren Graph durch die Punkte $A(-9, 32)$ und $B(-8, 29)$ geht.

Aufgabe 10

Bestimme den Schnittpunkt der Graphen von $f: y = -x + 2$ und $g: y = -\frac{5}{4}x + 4$.

Aufgabe 11

Bestimme die Gleichung der affinen Funktion g , deren Graph parallel zum Graphen der Funktion $f: y = \frac{3}{2}x - \frac{1}{3}$ verläuft und durch den Punkt $P(-2, 1)$ geht.

Aufgabe 12

Bestimme die Steigung der affinen Funktionen, deren Graphen senkrecht zu dem der Funktion $f: y = \frac{5}{7}x + 2$ stehen.

Aufgabe 13

Bestimme die Gleichung der affinen Funktion g , deren Graph senkrecht zum Graphen der Funktion $f: y = -\frac{5}{6}x - 2$ verläuft und durch den Punkt $P(1, \frac{27}{10})$ geht.

Aufgabe 14

Bestimme die Gleichung der Umkehrfunktion von $f: y = \frac{5}{3}x - \frac{2}{3}$.

Aufgabe 15

Skizziere den Graphen der Umkehrfunktion von f .

