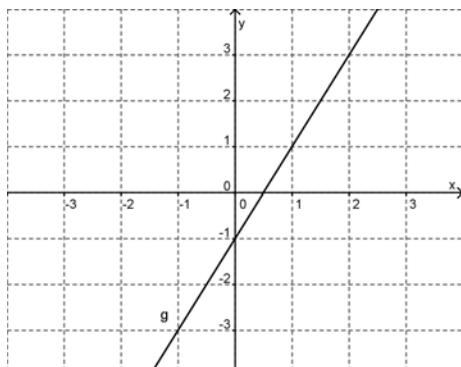


REWUE 10 • Geraden

Name: _____ **Anzahl: 12** **Richtig sind:** _____

Aufgabe 1: Welche Gleichung gehört zur Geraden g? Kreuze an.



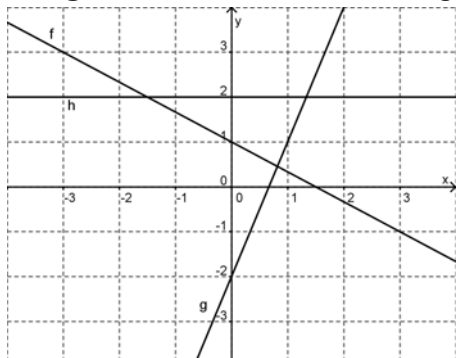
a) $y = -x + 2$ ☐

b) $y = 2x - 1$ ☐

c) $y = \frac{1}{2}x - 1$ ☐

d) $y = -\frac{1}{2}x + 1$ ☐

Aufgabe 2: Gib die Gleichung der Geraden f, g und h an.



a) f: $y = \underline{\hspace{2cm}}$

b) g: $y = \underline{\hspace{2cm}}$

c) h: $y = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 3: Liegen die Punkte P und Q auf der Geraden g: $y = 2x - 5$?

a) P(-2|-1)

a)

wahr	falsch
------	--------

b) Q(1|-3)

b)

wahr	falsch
------	--------

Aufgabe 4: Fülle die Lücken so aus, dass der Punkt auf der Geraden liegt.

a) f: $y = \frac{1}{2}x - 2$ A(|2)

a) =

b) g: $y + x = 4$ B(-1|)

b) =

c) h: $2x - y = \square$ C(- $\frac{1}{2}$ |-3)

c) =

Aufgabe 5: Sind die Aussagen richtig oder falsch?

a) Die Gerade f mit $y = x - 2$ hat die Steigung 0.

a)

richtig	falsch
---------	--------

b) Die Gerade g mit $y = 2x$ geht durch den Ursprung.

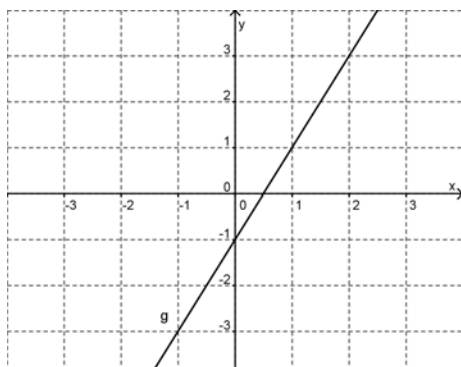
b)

richtig	falsch
---------	--------

c) Die Gerade g mit $y = 1$ liegt parallel zur x-Achse.

c)

richtig	falsch
---------	--------

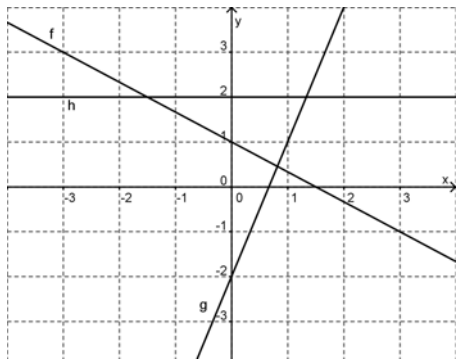
REWUE 10 • Lösung**Aufgabe 1:** Welche Gleichung gehört zur Geraden g? Kreuze an.

a) $y = -x + 2$ ☐

b) $y = 2x - 1$ ☒

c) $y = \frac{1}{2}x - 1$ ☐

d) $y = -\frac{1}{2}x + 1$ ☐

Aufgabe 2: Gib die Gleichung der Geraden f, g und h an.

a) f: $y = -\frac{2}{3}x + 1$

b) g: $y = 3x - 2$

c) h: $y = 2$

Aufgabe 3: Liegen die Punkte P und Q auf der Geraden g: $y = 2x - 5$?

a) P(-2|-1)

a) ☐ falsch

b) Q(1|-3)

b) ☒ wahr

Aufgabe 4: Fülle die Lücken so aus, dass der Punkt auf der Geraden liegt.

a) f: $y = \frac{1}{2}x - 2$ A(|2)

a) = 8

b) g: $y + x = 4$ B(-1|)

b) = 5

c) h: $2x - y = \text{$ C($-\frac{1}{2}$ |-3)

c) = 2

Aufgabe 5: Sind die Aussagen richtig oder falsch?a) Die Gerade f mit $y = x - 2$ hat die Steigung 0.a) ☐ falschb) Die Gerade g mit $y = 2x$ geht durch den Ursprung.b) ☒ richtigc) Die Gerade g mit $y = 1$ liegt parallel zur x-Achse.c) ☒ richtig