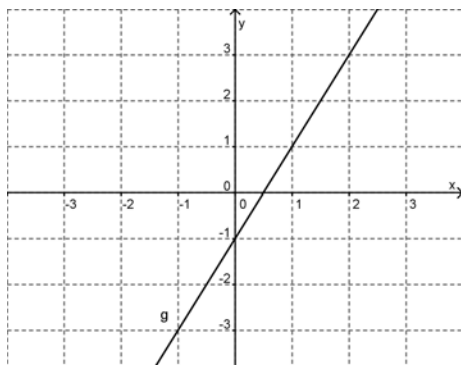


**REWUE 10 • Geraden**

**Name:** \_\_\_\_\_ **Anzahl: 12** **Richtig sind:** \_\_\_\_\_

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



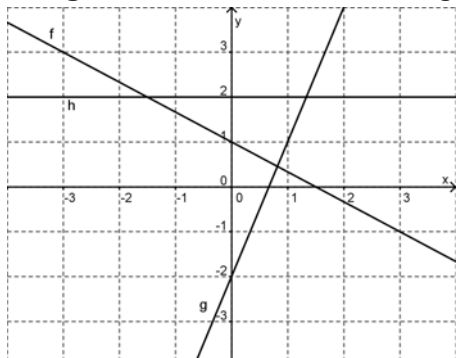
a)  $y = -x + 2$  ☐

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.

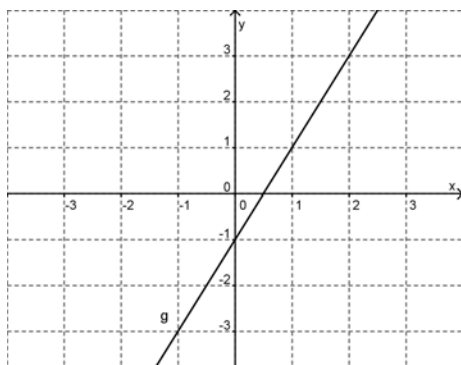
b) 

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

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

c) 

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

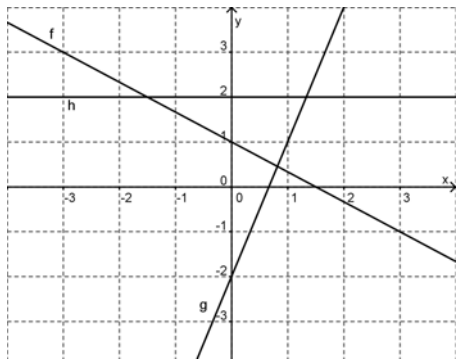
**REWUE 10 • Lösung****Aufgabe 1:** Welche Gleichung gehört zur Geraden g? Kreuze an.

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