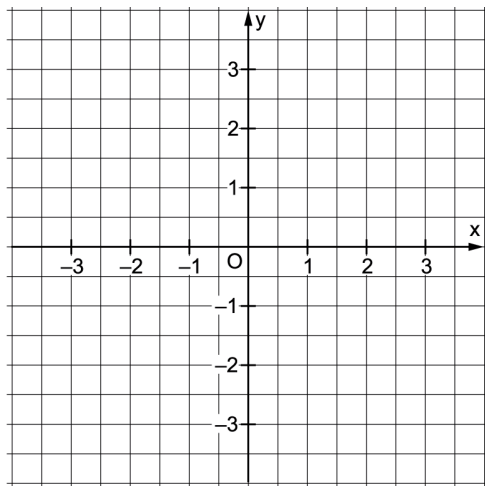


# Lineare Funktionen – Partnerarbeitsblatt 1



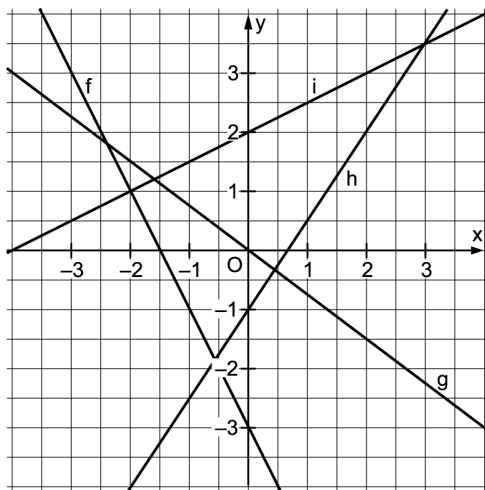
**1** Zeichne zu den unten stehenden Funktionsgleichungen die dazugehörigen Geraden f, g, h und i.

f:  $y = 2x - 3$

g:  $y = \frac{2}{3}x - 1$

h:  $y = -\frac{1}{5}x + 1$

i:  $y = -3x + 2$



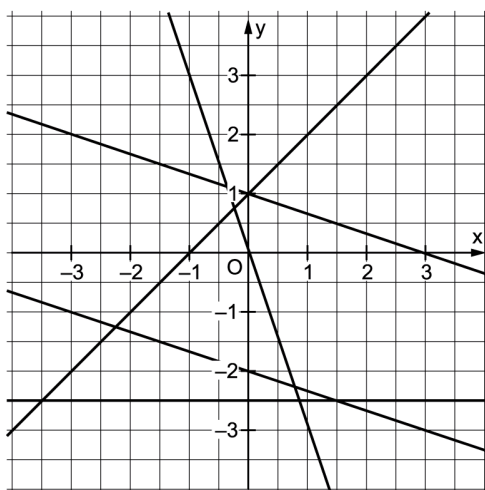
**2** Gib die Funktionsgleichungen der Geraden f, g, h und i an.

f: \_\_\_\_\_

g: \_\_\_\_\_

h: \_\_\_\_\_

i: \_\_\_\_\_



**3 a)** Bezeichne die Graphen mit den passenden Buchstaben.

f:  $y = -\frac{1}{3}x + 1$       g:  $y = -2,5$       h:  $y = -\frac{1}{3}x - 2$

i:  $y = -3x$       k:  $y = x + 1$

b) Für welche der Geraden f, g, h, i und k gilt:

– sie gehen durch den Punkt (0 | 1): \_\_\_\_\_

– sie verlaufen parallel: \_\_\_\_\_

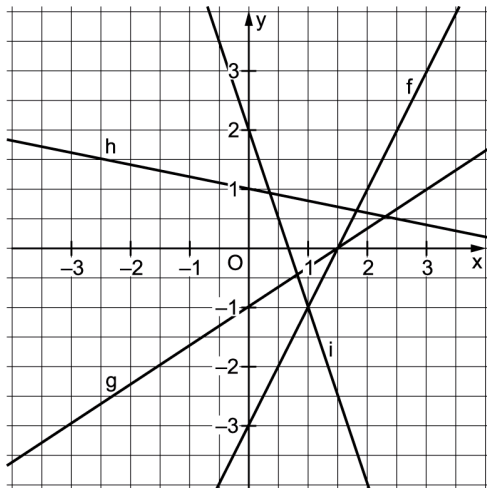
– sie gehen durch den Nullpunkt (0 | 0): \_\_\_\_\_

– die Steigung ist negativ: \_\_\_\_\_

⌚ 30 min

👤 Partnerarbeit

## Lineare Funktionen – Partnerarbeitsblatt 2



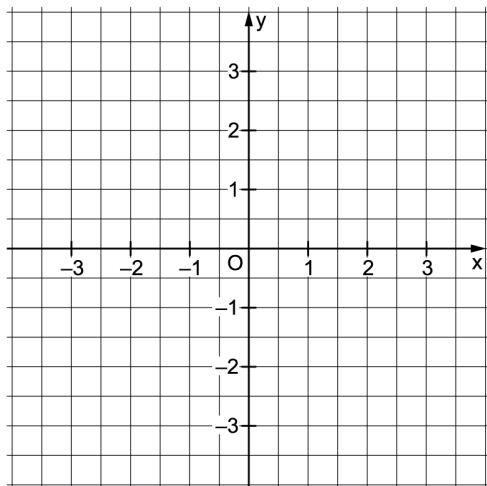
1 Gib die Funktionsgleichungen der Geraden f, g, h und i an.

f: \_\_\_\_\_

g: \_\_\_\_\_

h: \_\_\_\_\_

i: \_\_\_\_\_



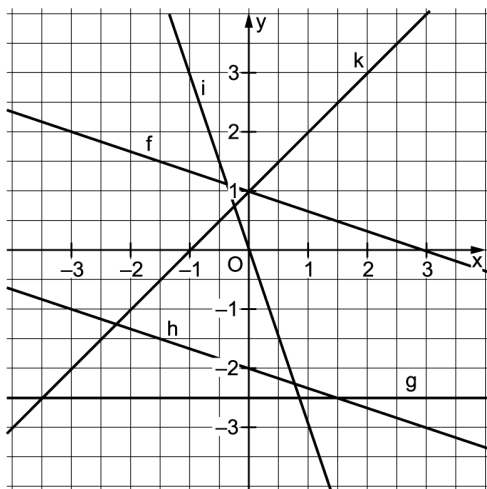
2 Zeichne zu den Funktionsgleichungen die dazugehörigen Geraden f, g, h und i.

f:  $y = -2x - 3$

g:  $y = -\frac{3}{4}x$

h:  $y = \frac{3}{2}x - 1$

i:  $y = \frac{1}{2}x + 2$



3 a) Notiere zu jeder Funktionsgleichung den richtigen Buchstaben.

\_\_\_:  $y = x + 1$     \_\_\_:  $y = x - 2,5$     \_\_\_:  $y = -\frac{1}{3}x - 2$

\_\_\_:  $y = -3x$     \_\_\_:  $y = -\frac{1}{3}x + 1$

b) Für welche der Geraden f, g, h, i und k gilt:

– der y-Achsenabschnitt ist 1: \_\_\_\_\_

– sie haben dieselbe Steigung: \_\_\_\_\_

– der y-Achsenabschnitt ist 0: \_\_\_\_\_

– es gilt  $m < 0$ : \_\_\_\_\_

⌚ 30 min

‡ Partnerarbeit