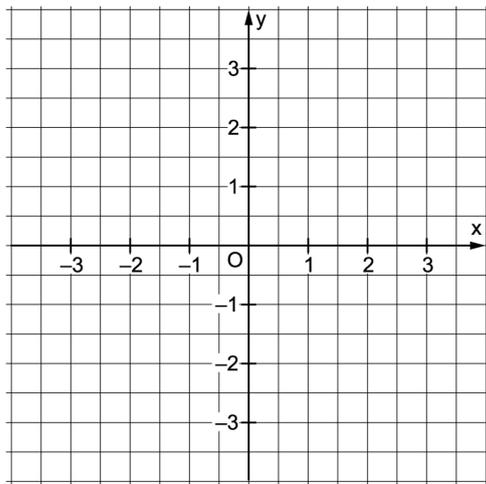


Lineare Funktionen – Partnerarbeitsblatt 1



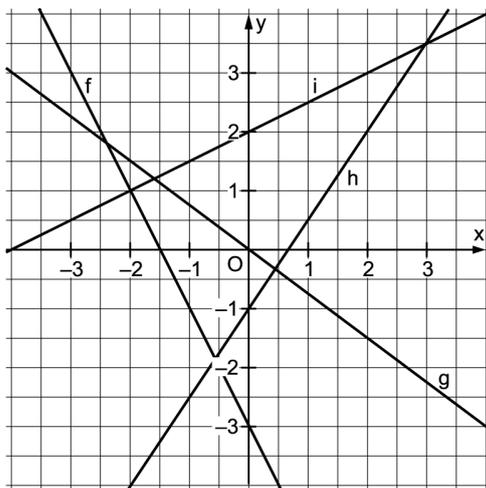
1 Zeichne zu den unten stehenden Funktionsgleichungen die dazugehörigen Geraden f, g, h und i.

f: $y = 2x - 3$

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

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

i: $y = -3x + 2$



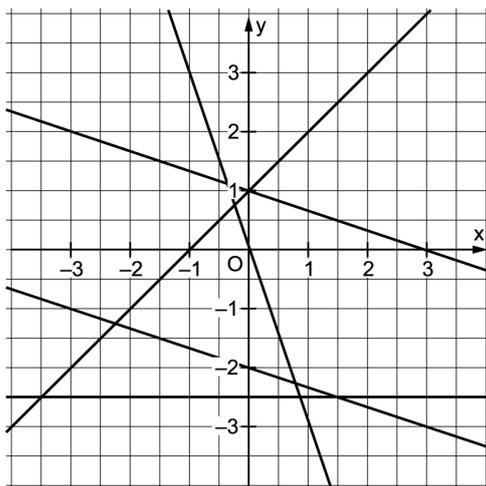
2 Gib die Funktionsgleichungen der Geraden f, g, h und i an.

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:

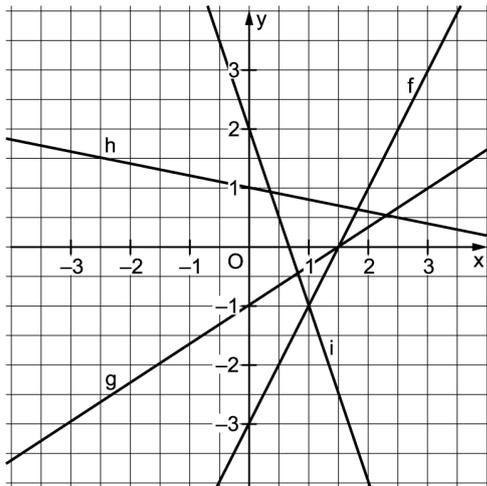
– sie gehen durch den Punkt (0 | 1): _____

– sie verlaufen parallel: _____

– sie gehen durch den Nullpunkt (0 | 0): _____

– die Steigung ist negativ: _____

Lineare Funktionen – Partnerarbeitsblatt 2



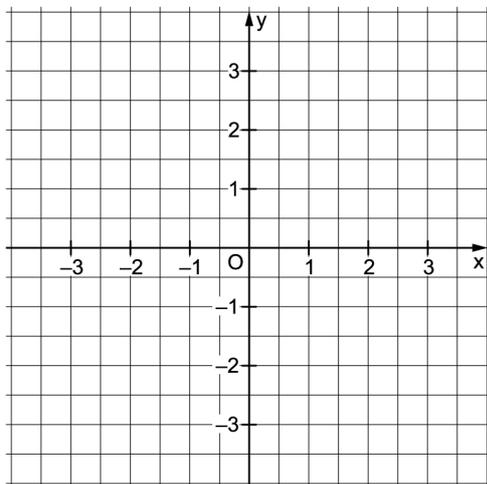
1 Gib die Funktionsgleichungen der Geraden f, g, h und i an.

f: _____

g: _____

h: _____

i: _____



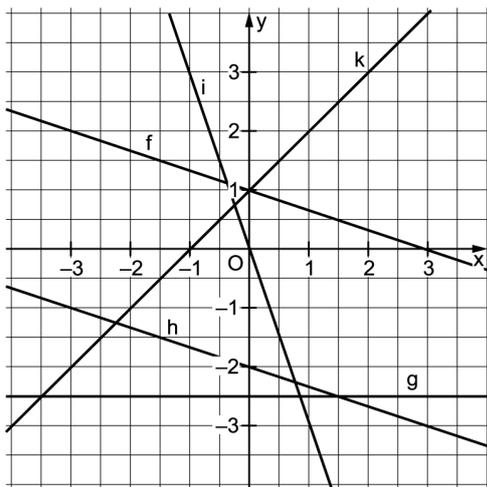
2 Zeichne zu den Funktionsgleichungen die dazugehörigen Geraden f, g, h und i.

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