

Lineare Gleichungen mit zwei Variablen

1 Gib drei Lösungspaare für die Gleichung an.

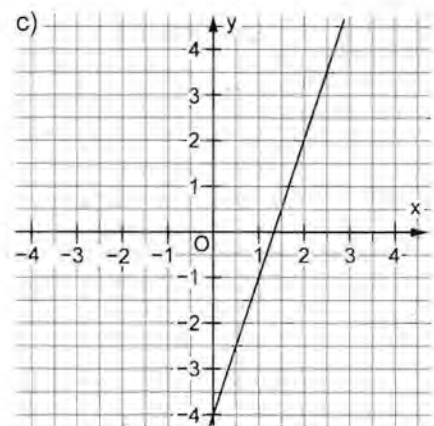
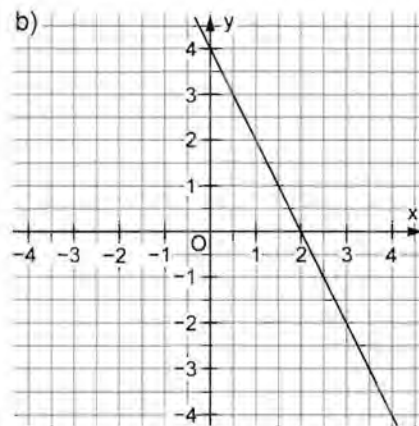
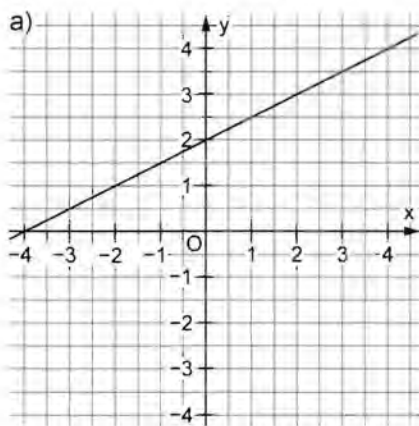
a) $y - 7 = 2x$

b) $-2x = y - 3$

c) $2y + 12 = x$

2 Ordne die Punkte und Funktionsgleichungen den richtigen Schaubildern zu. Notiere dein Ergebnis unterhalb des Schaubildes. Nicht alle Punkte und Funktionsgleichungen lassen sich zuordnen.

(2|3) (3|5) $4x - 3 - y = 0$ (-4|-16) $y - 3x = -4$ (3|3)
 $y = 0,5x + 2$ $2y = x + 2$ (4|0) $4 = y + 2x$ (3|-2)
(2|1) (4|-4) $4 + y = 2x$ (-2|-1) (3|3,5)



Funktionsgleichung: _____

Punkte: _____

Funktionsgleichung: _____

Punkte: _____

Funktionsgleichung: _____

Punkte: _____

3 Bei einem Badmintonturnier an einer Schule gibt es zwei Kategorien von Gewinnen. Es gibt Gewinne zu 8 € und solche zu 3 €. Insgesamt stehen 192 € als Preisgeld zur Verfügung.

a) Stelle eine lineare Gleichung mit zwei Variablen auf. _____

b) Löse die Gleichung nach einer geeigneten Variable auf. _____

c) Durch die aufgestellte Gleichung sind unendlich viele Zahlenpaare festgelegt. Bestimme alle geeigneten Lösungen. _____

d) Welche grafische Darstellung passt zum beschriebenen Sachverhalt? Begründe auf der Rückseite.

