

## Thema: Lineare Funktionen

① Benenne die Eigenschaften der folgenden Funktion:

/ 9

	Funktion	steigt	fällt	Steigungs- faktor m	Y-Achsen- abschnitt b
a)	$y = 2x + 6$				
b)	$y = -0,5x$				
c)	$y = x$				

② Zeichne den Graphen der Funktionen in ein Koordinatensystem. Zeichne maximal zwei Funktionen in ein Koordinatensystem.

/ 12

a)  $y = 2x + 1$

c)  $y = -4x + 4$

e)  $y = \frac{3}{2}x - 2$

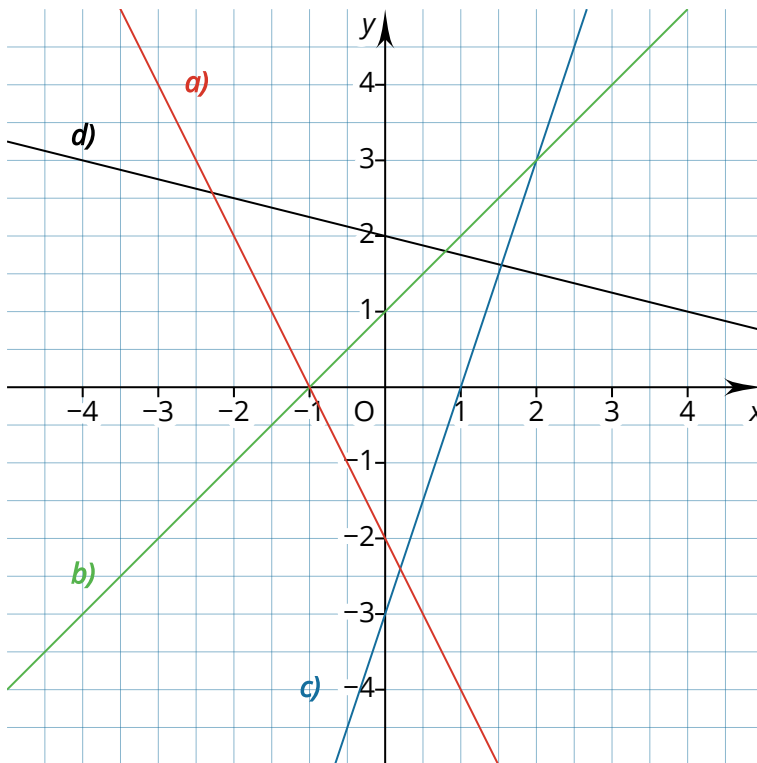
b)  $y = x - 2$

d)  $y = -2x - 1$

f)  $y = -\frac{2}{5}x + 4$

③ Lies die Funktionsgleichung der Graphen ab und gib sie an:

/ 8



Nr.	Gleichung
a)	
b)	
c)	
d)	

- ④ Prüfe rechnerisch, ob der Punkt P(4/6) auf der Geraden liegt. Schreibe eine Antwort. / 5

a)  $y = -0,25x + 6$

b)  $2y - 6x = -12$

- ⑤ Zeichne in ein Koordinatensystem ein. / 9  
Forme falls nötig, zuerst in die Normalform ( $y = m \cdot x + b$ ) um.

a)  $y = -x + 2$

b)  $2y = 4x - 8$

- c) Lies nun den Schnittpunkt der beiden Geraden ab und gib ihn an.

SP = (  /  )



### Koordinatensysteme

Vogedruckte Koordinatensysteme findest du auf Seite 3

Notenspiegel

Note	1	2	3	4	5	6
Bis Punkte	39	34	28	19	11	0
Anzahl						

Punkte:

**/ 43**

Note

Unterschrift eines Erziehungsberechtigten:

### Koordinatensysteme für deine Aufgaben

Beschrifte jedes Koordinatensystem so, dass die Aufgaben eindeutig zuzuordnen sind!

