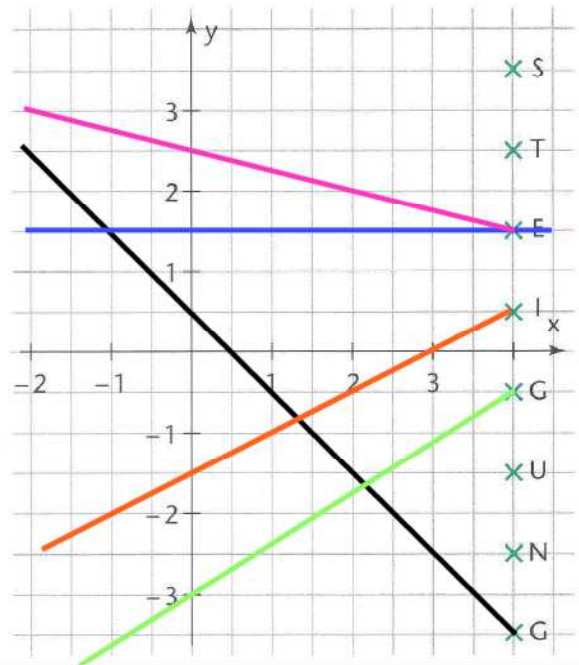


**1** Zeichne die Gerade mit der Steigung  $m$  und dem  $y$ -Achsenabschnitt  $b$ . Gib zu jeder Geraden die Funktionsgleichung an. Ordne sie einander zu. Notiere die nacheinander getroffenen Punkte.

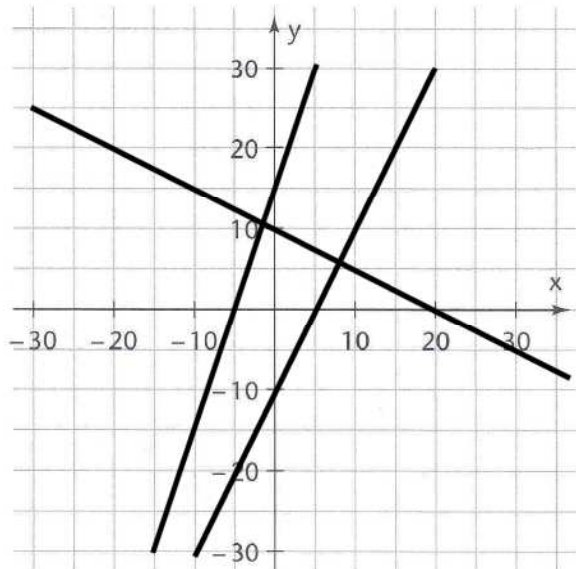
- a)  $m = -1; b = \frac{1}{2}$   $y =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $m = 0; b = \frac{3}{2}$   $y =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $m = \frac{1}{2}; b = -\frac{3}{2}$   $y =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $m = \frac{5}{8}; b = -3$   $y =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $m = -\frac{1}{4}; b = \frac{5}{2}$   $y =$  \_\_\_\_\_

Lösungswort: \_\_\_\_\_



**2** Ordne den Graphen jeweils eine Wertetabelle zu.

Ergänze dann die Tabelle und gib die zugehörige Funktionsgleichung an.



a)

x	y
-10	-30
20	30
0	
	0

b)

x	y
-30	25
30	-5
0	
	0

c)

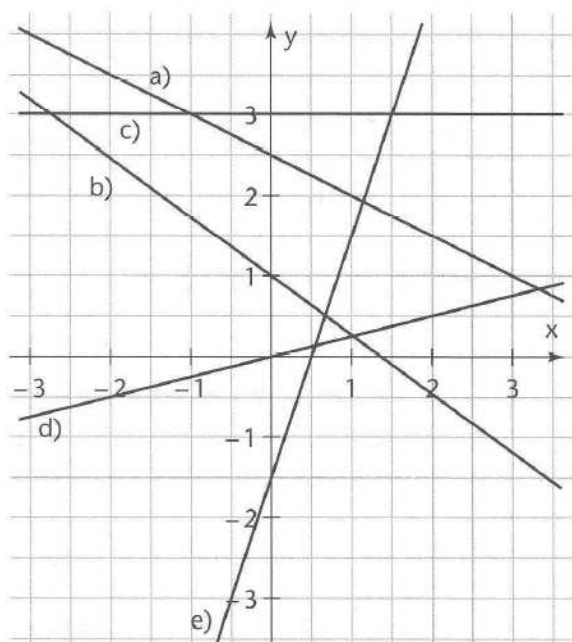
x	y
-15	-30
5	30
0	
	0

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

**3** Gib zu jeder Geraden die Steigung und den  $y$ -Achsenabschnitt an. Schreibe auch die Funktionsgleichungen auf.



a)  $m =$  \_\_\_\_\_  $b =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_

b)  $m =$  \_\_\_\_\_  $b =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_

c)  $m =$  \_\_\_\_\_  $b =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_

d)  $m =$  \_\_\_\_\_  $b =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_

e)  $m =$  \_\_\_\_\_  $b =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_