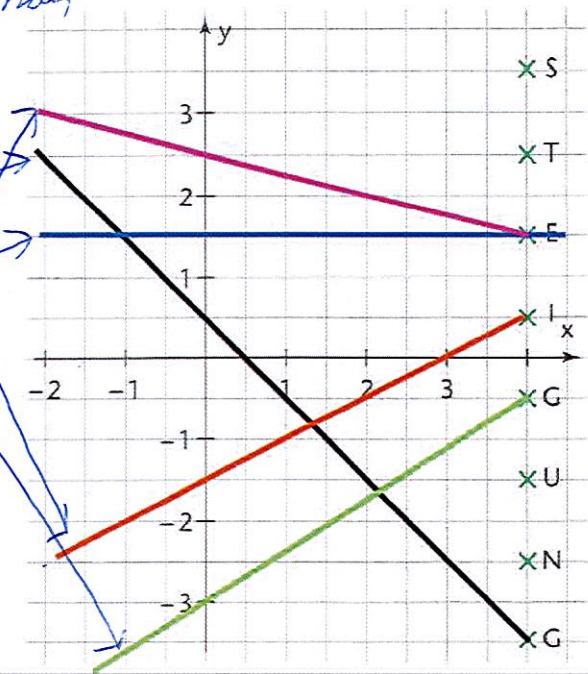


Jonah

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) $m = -1; b = \frac{1}{2}$ $f(x) = -1 \cdot x + \frac{1}{2}$
- b) $m = 0; b = \frac{3}{2}$ $y = 0 \cdot x + \frac{3}{2}$
- c) $m = \frac{1}{2}; b = -\frac{3}{2}$ $y = \frac{1}{2} \cdot x - \frac{3}{2}$
- d) $m = \frac{5}{8}; b = -3$ $y = \frac{5}{8} \cdot x - 3$
- e) $m = -\frac{1}{4}; b = \frac{5}{2}$ $y = -\frac{1}{4} \cdot x + \frac{5}{2}$

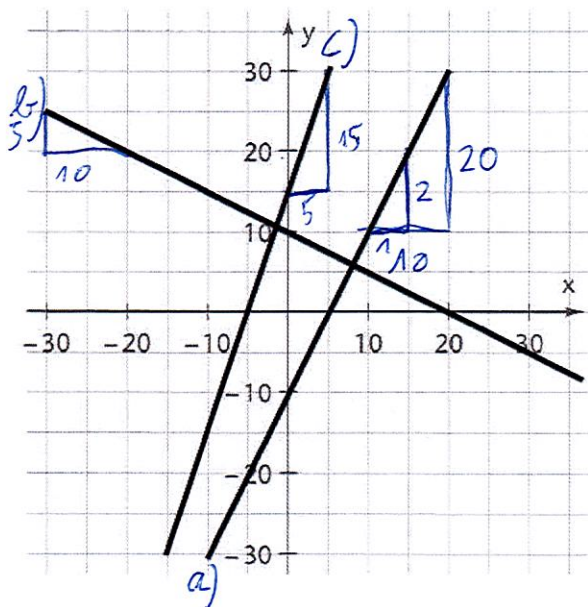
Lösungswort: GEIGE



2 | Ordne den Graphen jeweils eine Wertetabelle zu.

Ergänze dann die Tabelle und gib die zugehörige Funktionsgleichung an.

$f(x) = m \cdot x + b$

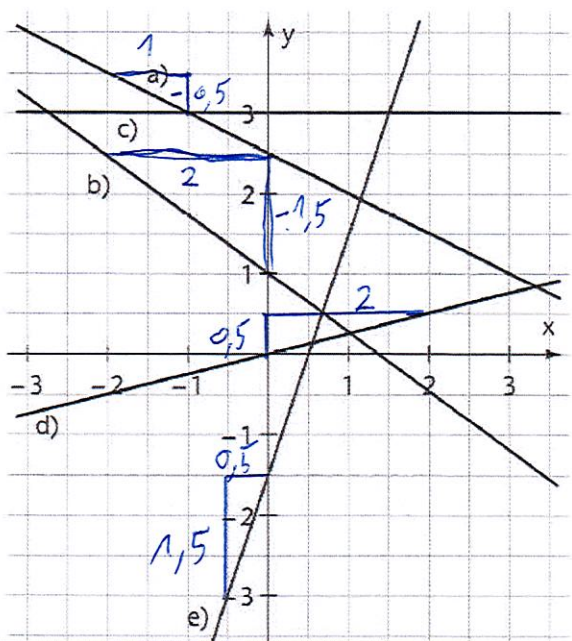


a)		b)		c)	
x	y	x	y	x	y
-10	-30	-30	25	-15	-30
20	30	30	-5	5	30
0	-10	0	10	0	15
5	0	20	0	-5	0

- a) $f(x) = 2 \cdot x - 10$
- b) $f(x) = -0,5 \cdot x + 10$ ← Habe ich mit der Formel
- c) $f(x) = 3 \cdot x + 15$

*Formel
errätung
gemacht
und
ich
Taschen
rechner
ist falsch
gleich
ich*

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



- a) $m = -0,5$ $b = 2,5$
 $f(x) = -0,5 \cdot x + 2,5$
- b) $m = -0,75$ $b = 1$
 $y = -0,75 \cdot x + 1$
- c) $m = 0$ $b = 3$
 $y = 0 \cdot x + 3$
- d) $m = 0,25$ $b = 0$
 $y = 0,25 \cdot x + 0$
- e) $m = 3$ $b = -1,5$
 $y = 3 \cdot x - 1,5$