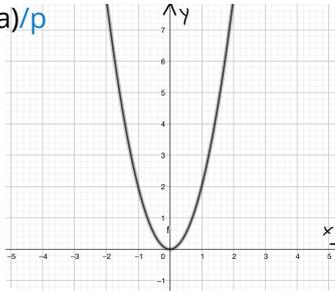


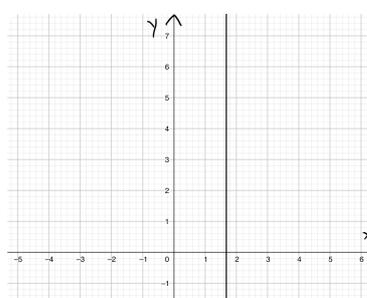
① Handelt es sich um eine Funktion? Begründe deine Antwort.

/ 8

pa)/p



pb)/p



pc) Vorwahl--&gt;  
Land/pp/ppd)  
Vorname--  
&gt;/ppNachname/p

② Handelt es sich bei dieser Zuordnung um eine antiproportionalen Zuordnung? Begründe!

/ 3½

Anzahl der Arbeiter	1	2	5	8	10
Anzahl der Stunden	160	80	32	20	16

③ Fülle die Wertetabelle für die Funktion  $y = -0.5x + 3$  aus und zeichne die Funktion.

/ 12½

x	-2	-1	0	1	2

④ Gib die Steigung und den y-Achsenabschnitt an. Begründe, ob die Gerade steigt oder fällt.

/ 12

a)  $y = -2x - 8$

b)  $y = 0,7x - 4$

c)  $y = -x + 3,5$

⑤ Gib die Funktionsgleichung an.

/ 6

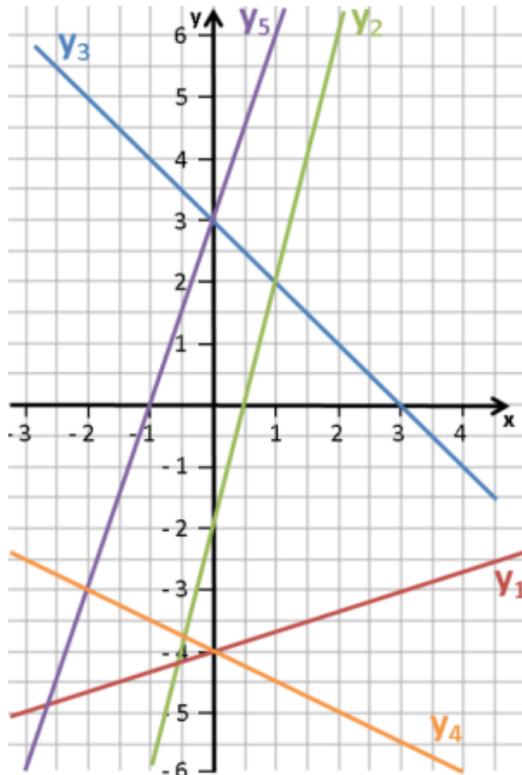
a)  $m = -3$   
 $b = 2$

b)  $m = -4$   
 $b = 0$

c)  $m = 0$   
 $b = -2.5$

⑥ Gib die Funktionsgleichung an. Gib die Farben der Funktion an.

/ 10



⑦ Ein **leerer** Tank wird gleichmäßig gefüllt. **Pro Minute** kommen 4 Liter Benzin hinzu.

/ 14

- a) **Fülle** die untere Wertetabelle aus und **berechne** die Menge an Benzin nach einer, zwei, fünf, acht und 10 Minuten.
- b) **Zeichne** die Wertepaare in ein Koordinatensystem.
- c) Darf man die Punkte verbinden? **Begründe**.


⑧ **Darstellungsleistung**

Du hast sauber und mathematisch korrekt gearbeitet.

/ 3



Punkte: / 69

Note

Unterschrift