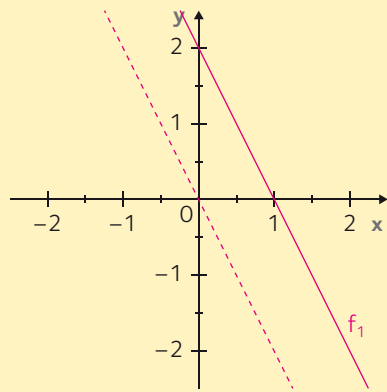


1 Beschrifte den entsprechenden Graphen mit f_2, f_3, \dots, f_7 .

Beispiel:



$$f_1: y = -2x + 2$$

$$f_2: y = \frac{5}{2}x$$

$$f_5: y = -2x - 3$$

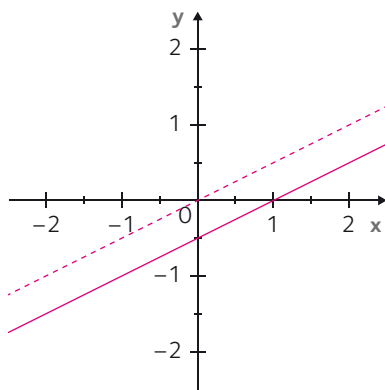
$$f_3: x = 2$$

$$f_6: y = \frac{1}{4}x + 2$$

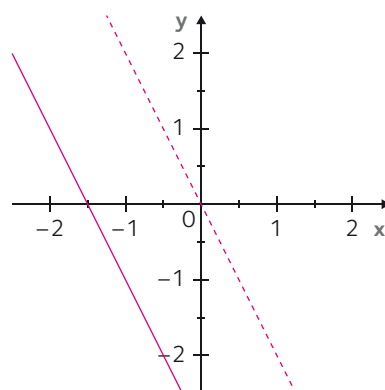
$$f_4: y = 1$$

$$f_7: y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

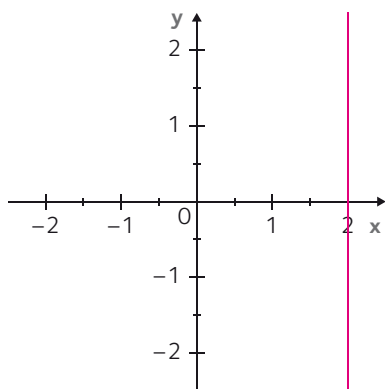
a)



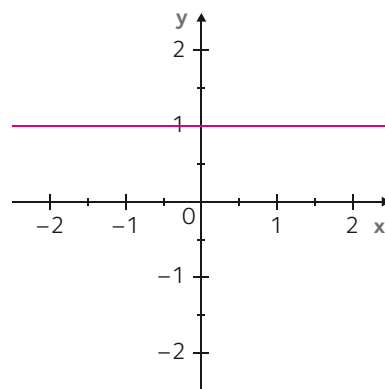
b)



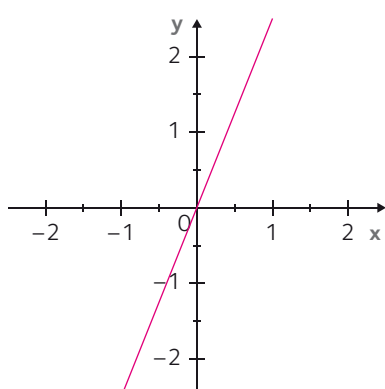
c)



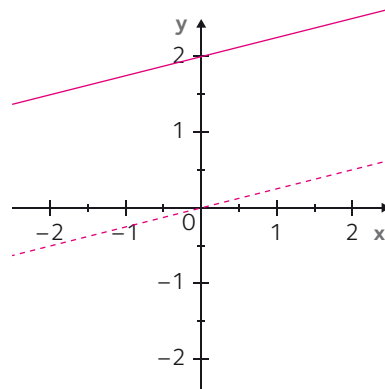
d)



e)



f)



2 10 dag einer bestimmten Wurstsorte kosten 1,20 €

- a) Gib in einer Tabelle die Preise für 1 dag, 10 dag, 20 dag und 30 dag an.
- b) Stelle die Zuordnung (Funktion) graphisch dar.
- c) Lies aus dem Schaubild ab, wie viel Dekagramm Wurst man für 2 € bekommt.
- d) Wie viel kosten x dag Wurst?

3 Gegeben sind die Werte von k und d . Erstelle die Funktionsgleichung.

- a) $k = -\frac{1}{2}, d = 3$
- b) $k = -\frac{2}{3}, d = 5$
- c) $k = \frac{3}{8}, d = \frac{1}{2}$
- d) $k = -\frac{3}{5}, d = -2$

4 Zeichne die Funktionsgraphen der folgenden Funktionen im Intervall $-4 < x < +4$

- a) $y = x^2 - 2$
- b) $y = (x + 1)^2$
- c) $y = -x^2 - 3$

5 Beim Obsthändler kosten 1 kg Marillen 1,80 €.

Familie Gsund fährt in die Wachau und bezahlt dort 0,90 €/kg. Die Fahrtkosten betragen 18 €. Löse graphisch.

- a) Wie teuer sind 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, ... beim Händler bzw. in der Wachau?
- b) Ab wann bzw. ab welcher Masse zahlt sich eine Fahrt in die Wachau aus?