

Lösung

Übersicht der Lernmaterialien E- & G-Kurs Mathematik 9

Für die Wochen vom 15.06 – 26.06.

Bringt bitte die ausgedruckten Arbeitsblätter mit in die Schule.

Teil 1: E- & G-Kurs

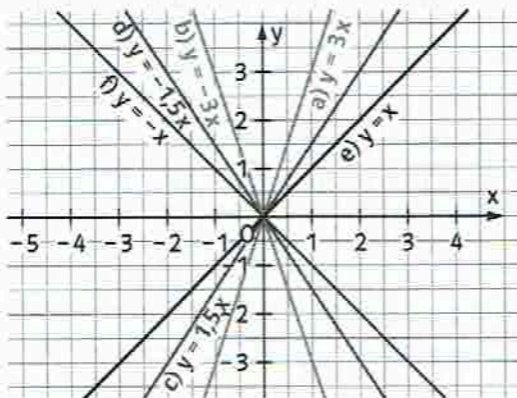
siehe Woche vom 03.06 – 05.06

Die Aufgaben für die Wochen vom 01.06 – 12.06 beenden.

Teil 2:

AB „Proportionale Funktionen darstellen“:

1



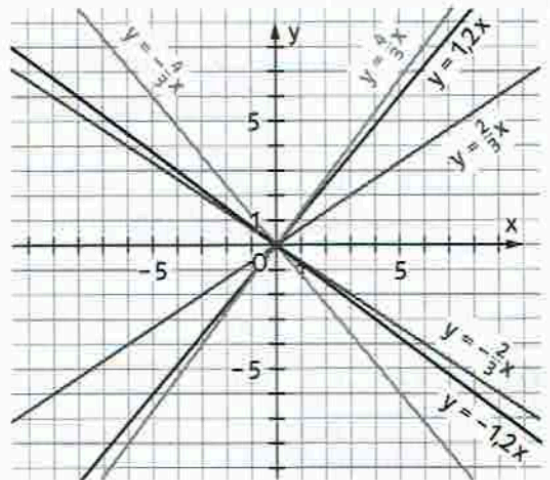
2 a) $y = 2,5 \cdot x$

c) $y = -0,5 \cdot x$

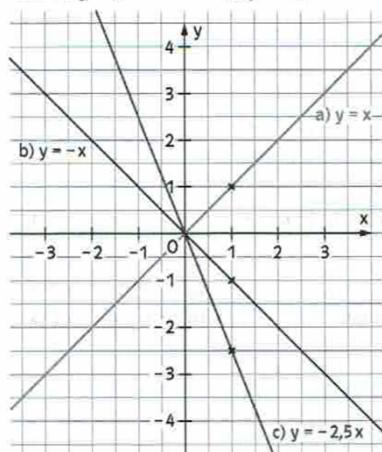
b) $y = x$

d) $y = -1,5 \cdot x$

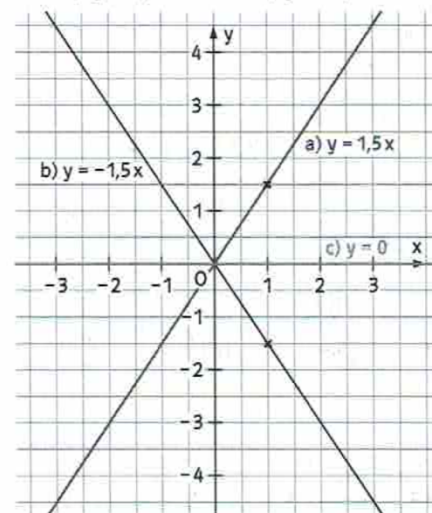
3



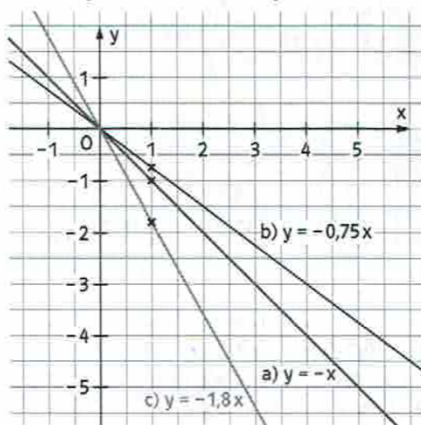
- 1.2 a) $y = x$ b) $y = -x$ c) $y = -2,5x$



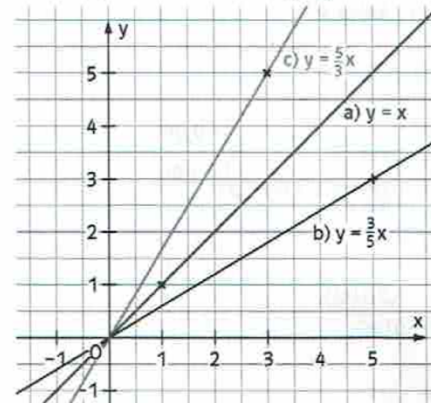
- 1.3 a) $y = 1,5x$ b) $y = -1,5x$ c) $y = 0$



- 1.5 a) $y = -x$ b) $y = -0,75x$ c) $y = -1,8x$



- 1.4 a) $y = x$ b) $y = \frac{3}{5}x$ c) $y = \frac{5}{3}x$

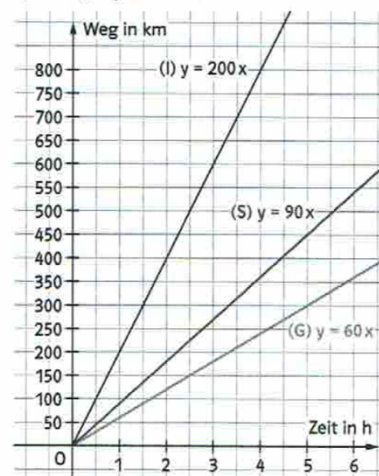


2.1

- a) a) $y = 2x$ b) a) $y = \frac{4}{3}x$
 b) $y = 0,5x$ b) $y = 0,5x$
 c) $y = -x$ c) $y = 0,25x$
 d) $y = -1,5x$ d) $y = -\frac{1}{6}x$
 e) $y = -\frac{2}{3}x$
 f) $y = -1,5x$

- 4 a) Güterzug (G): $y = 60x$
 b) Schnellzug (S): $y = 90x$

- c) ICE (I): $y = 200x$



AB „Lineare Funktionen (1)“:

1

Funktionswert 6; der Punkt $(0 | 6)$ liegt auf dem Graphen von $y = 2x + 6$. Die zugehörigen Graphen sind:

c) $f(x) = 2x + 6$

b) $f(x) = -5x - 2$

d) $f(x) = 3x - 11$

e) $f(x) = \frac{1}{2}x + 2$

a) $f(x) = -\frac{2}{3}x + 3$

f) $f(x) = 0x - 5$

2

a) $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

b) $f(x) = -2,5x - 2,5$

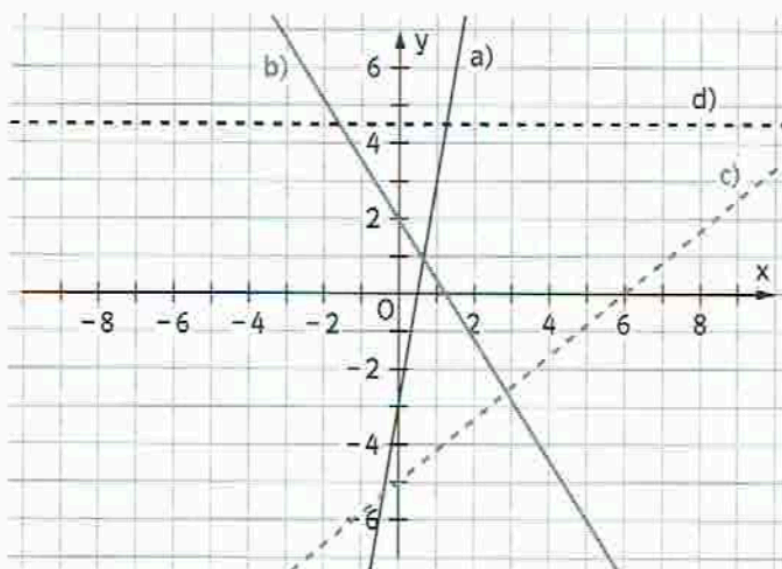
c) $f(x) = 1,5x + 3$

d) $f(x) = \frac{1}{4}x + 5$

e) $f(x) = \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$

f) $f(x) = 5,5x - 17$

3



4

a) Aus Graph i

b) Er kann das Modell für 65 € nach 9 Wochen, das Modell für 70 € nach 12 Wochen kaufen.

c) $f(x) = 5x + 20$

d) Graph g: $f(x) = 40x + 20$; Graph h: $f(x) = 10x + 20$

Graph k: $f(x) = 2x + 20$