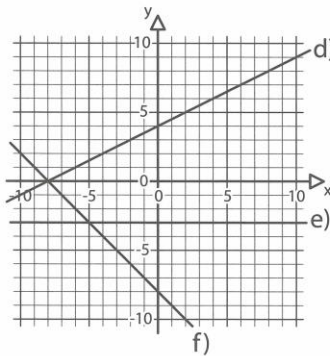
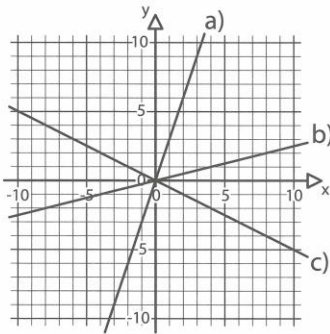


1. Notiere die Geradengleichungen.



- a) $y = 3x$
- b) $y = 0.25x$
- c) $y = -0.5x$
- d) $y = 0.5x + 4$
- e) $y = -3$
- f) $y = -x - 8$

2. Zeichne die Geraden zu den Gleichungen in die Koordinatensysteme.

a) $y = 4x$

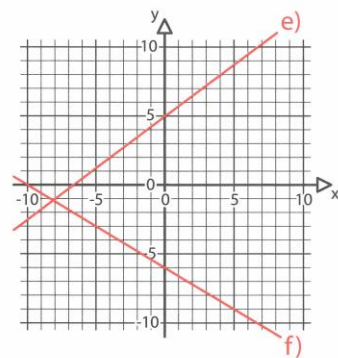
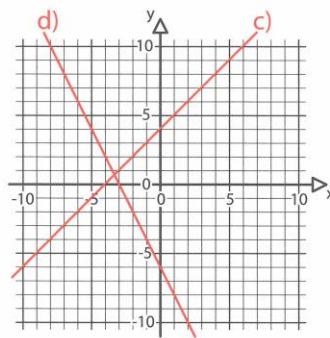
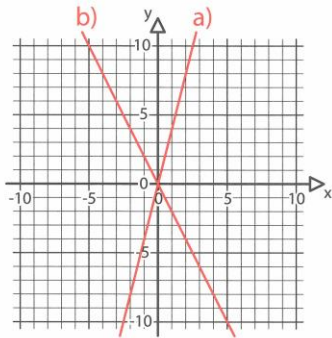
c) $y = x + 4$

e) $y = 0.75x + 5$

b) $y = -2x$

d) $y = -2x - 6$

f) $y = -0.6x - 6$



3. a) Ordne die folgenden drei Aussagen den drei Gleichungen zu. Der Wert der fettgedruckten Variablen soll gleich bleiben.

A) Je weiter man fährt, desto mehr Zeit braucht man bei gleicher Geschwindigkeit.

B) Wenn die Strecke länger wird, muss ich schneller sein, um gleich lang zu haben.

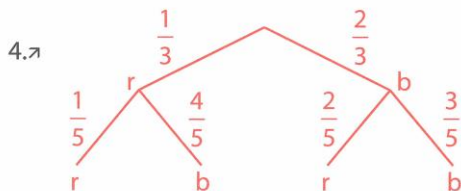
C) Wenn man schneller fährt, braucht man für die gleiche Strecke weniger Zeit.

C $s = v \cdot t$

A $v = \frac{s}{t}$

B $t = \frac{s}{v}$

b) Welche(s) der Beispiele ist/sind umgekehrt proportional? **C**



$P_{2b} = \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = 40\%$