

① Löse das Gleichungssystem grafisch!

I

② Berechne die Nullstellen

a)  $y = 8x + 2$

b)  $y + 6x = 6$

c)  $4y + 16 = x$

③ Zeichne die Geraden in ein Koordinatensystem!

a)  $g_1: y = 1/4x + 2$

b)  $g_2: y = -2/3x - 2$

c)  $g_3: y = -2x + 2,5$

d)  $g_4: y = 3x + 1$

④ Bestimme die Schnittpunkte.

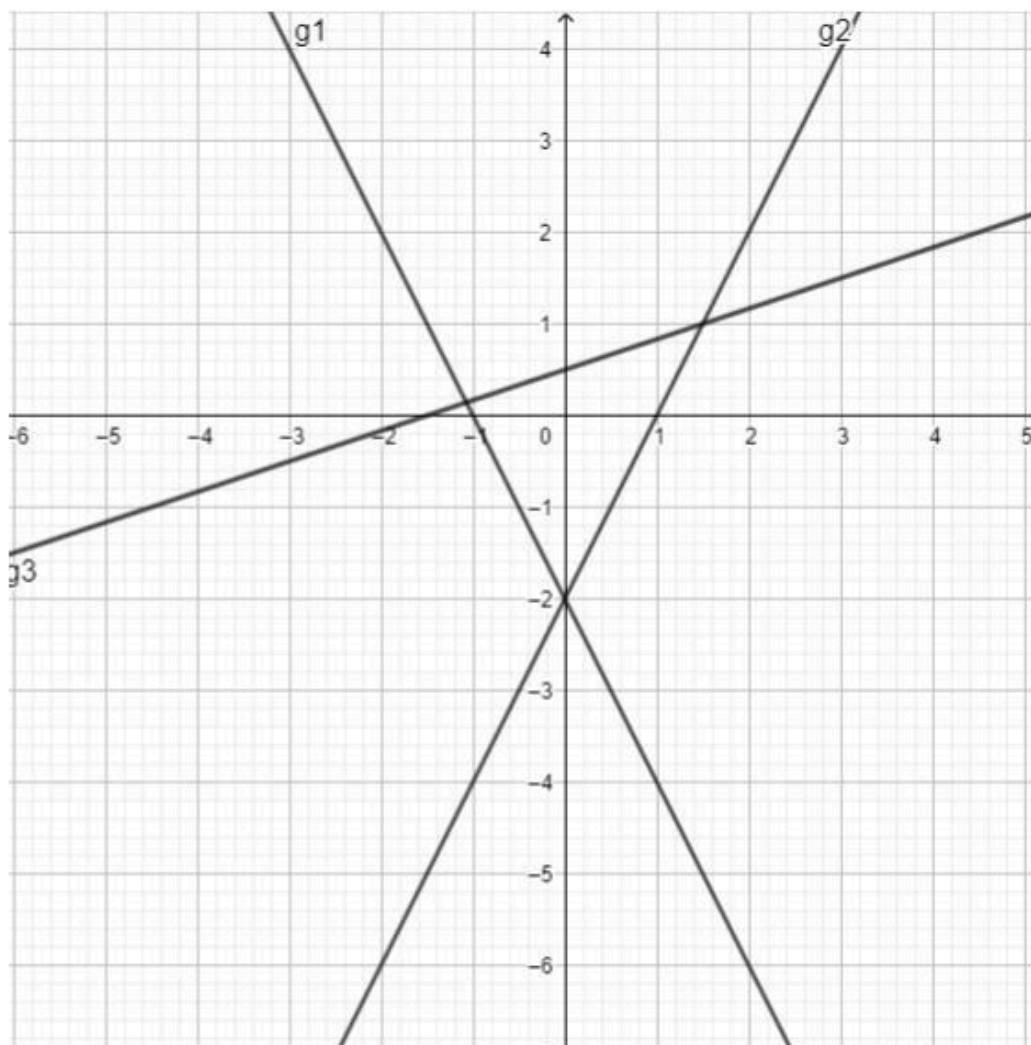
a)  $g_1: y = 3x + 2$

$g_2: y = -4x - 1$

b)  $g_3: y = -0,5x + 2$

$g_4: y = 2x - 3$

⑤ Bestimme jeweils die Funktionsgleichung!



KOS/eigene Datei

- ⑥ Ein Stromanbieter berechnet eine Jahresgebühr von 110 Euro und verlangt außerdem 0,35 € pro kWh.
- Gib eine Geradengleichung an.
  - Berechne die Gesamtkosten für einen Jahresverbrauch von (1) 1500 kWh (2) 2000 kWh (3) 3500 kWh
- ⑦ Der Tank eines Autos fasst 52 Liter Benzin. Es verbraucht 6,5 l auf 100 km.
- Der Tank ist zu Beginn der Fahrt vollständig gefüllt. Notiere eine Gleichung für den Füllstand des Tanks.
  - Wieviele Liter befinden sich nach (1) 200 km (2) 350 km (3) 550 km noch im Tank?
  - Wie viel km kann man mit einer Tankfüllung fahren?
  - Skizziere den Graph dieser Zuordnung.