① Löse das Gleichungssystem grafisch!

I

② Berechne die Nullstellen

a) y = 8x + 2
b) y + 6x = 6
c) 4y + 16= x

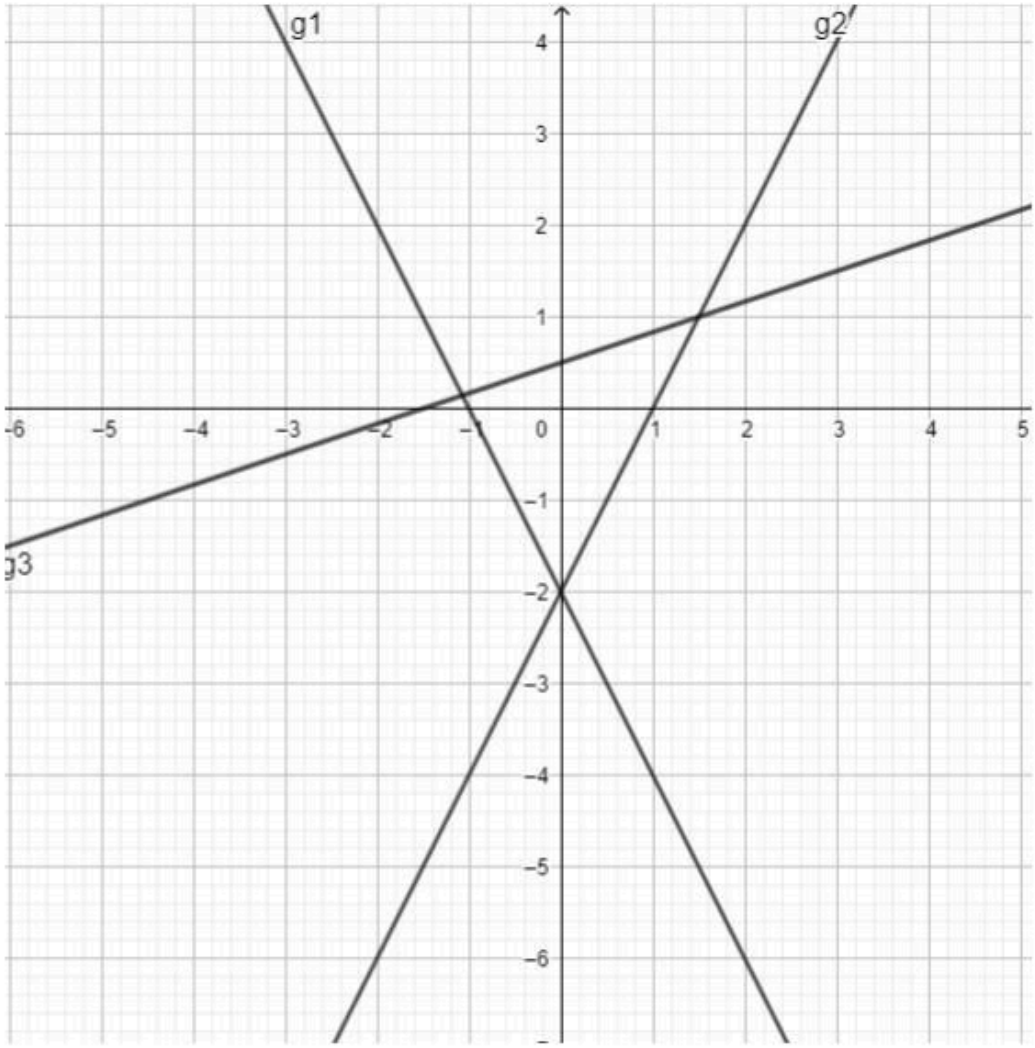
③ Zeichne die Geraden in ein Koordinatensystem!

a) g1: y = 1/4x + 2
b) g2: y = - 2/3 x - 2
c) g3: y = - 2x + 2,5
d) g4: y = 3x + 1

④ Bestimme die Schnittpunkte.

a) g1: y = 3x + 2
   g2: y = -4x - 1
b) g3: y = - 0,5x + 2
   g4: y = 2x -3

⑤ Bestimme jeweils die Funktionsgleichung !




KOS/eigene Datei



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/b9d2d350

⑥ Ein Stromanbieter berechnet eines Jahresgebühr von 110 Euro und verlangt außerdem 0,35 € pro kWh.

a) Gib eine Geradengleichungen an.
b) 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.
- Wieviel 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.



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/b9d2d350