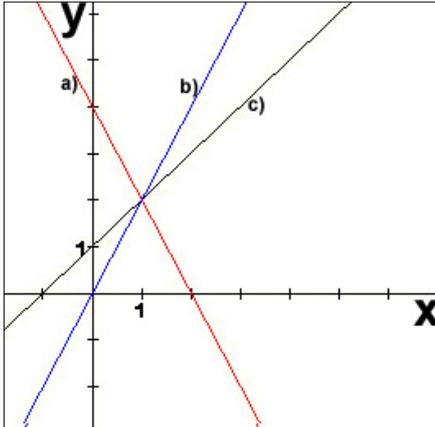


1. Geradengleichung



- 1.1 Wie lauten die Geradengleichungen zu den Geraden a), b), c) in der Normalform?
- 1.2 Prüfe, ob folgende Punkte:
 $P_1(-2|2)$, $P_2(0|4)$, $P_3(1|2)$, $P_4(4|-4)$
 auf der Geraden $y = -2x + 4$ liegen.
- 1.3 Bringe folgende Gleichungen auf die Normalform:
 a) $2x + 2y = 4$ b) $3y - 9 = 6x$

2. Löse die folgenden Gleichungssysteme grafisch! Zeichne für a) und b) jeweils ein eigenes Koordinatensystem!

- a)
- I. $2x - y = -5$
 II. $x + 2y = 0$
- b)
- I. $y - 2 = 0$
 II. $x + y = 0$

3. Löse die folgenden Gleichungssysteme mit einem Verfahren deiner Wahl! Gib die Lösungsmenge an!

- a)
- I. $x + 2y = 24$
 II. $x - \frac{1}{3}y = 10$
- b)
- I. $3x + y = 6$
 II. $5x - 4y = -7$
- c)
- I. $3x + 2y = 5$
 II. $3x + 2y = 6$
- d)
- I. $3x + y = 7$
 II. $2x - 2y = -2$

4. Textaufgabe

Sabine schaut im Supermarkt zu, wie 2 Kunden an der Bäckerei-Theke Kuchen kaufen.
 Ein Herr kauft 6 Stücke Käsekuchen und 8 Stücke Torte für zusammen 19,20 €. Eine Dame kauft nur 2 Stücke Käsekuchen und 1 Stück Torte für 3,90 €. Was kostet ein Stück Käsekuchen und ein Stück Torte?