

Übungen für die Arbeit 2016 A

1. Aufgabe

Geben Sie die Lösungsmenge an. Arbeiten Sie mit dem angegebenen Verfahren!

- a) Einsetzungsverfahren b) Additionsverfahren c) Gleichsetzungsverfahren
- | | | |
|------------------|--------------------|-----------------|
| I $6x - 2y = 12$ | I $9x + 5y = -26$ | I $y = -4x + 5$ |
| II $x = 16 + 5y$ | II $4x - 3y = -22$ | II $y = x - 15$ |

2. Aufgabe

Lösen Sie die Gleichungssysteme und geben Sie die Lösungsmenge an.

- a) I $3x + 5y = 11$ b) I $3x - 2y = 9$ c) I $6x - 14 = 2y$
II $5x - 3y = 7$ II $4x + y = 12$ II $x - y = -3$

d) Führen Sie in Aufgabe c) schriftlich die Probe durch.

- e) I $7x - 2y + 9 = -13$ f) I $6x = -8y - 34$
II $-3y + 6x = 2x - 7$ II $-5y = 3x + 16$

3. Aufgabe

Zum Valentinstag kauft Robert 3 Rosen und 4 Lilien. Er bezahlt für die Blumen insgesamt 12,90 €. Ingo kauft 5 Rosen und 3 Lilien und bezahlt 14,90 €.

- a) Ermitteln Sie den Einzelpreis für Rosen und Lilien.
b) Berechnen Sie, was Wilhelm zahlen muss, wenn er 4 Rosen und 5 Lilien kauft und diese zu einem schönen Strauß für einen Aufschlag von 2,50 € aufbinden lässt.

4. Aufgabe

Anton kauft 3 Flaschen Wasser und 5 belegte Brötchen und zahlt 7,97 Euro. Johannes bezahlt für 4 belegte Brötchen und 5 Flaschen Wasser 7,65 Euro. Berechnen Sie die Preise für eine Flasche Wasser und ein belegtes Brötchen.

5. Aufgabe

Sina hat für ihr Handy eine Flat für das Internet gekauft. Beim Telefonieren muss sie für jede angefangene Minute zahlen. In diesem Monat hat sie 79 Minuten telefoniert und zahlt insgesamt 22,37 €.

Tobias hat die gleiche Flat und bezahlt den gleichen Preis für das Telefonieren. Er hat jedoch 278 Minuten telefoniert. Das kostet ihn am Monatsende insgesamt 28,34 €. Berechnen Sie den Preis für die Flat und den Minutenpreis beim Telefonieren.