

## Kopfübung Nr. 2

Serie C

1. Wie viel ist der dritte Teil von 12?
2. Wie viel sind 15 % von 50 Euro?
3. Berechne  $5a \cdot 4a =$
4. Fasse zusammen  $2x + x + 2 =$
5. Faktorisiere  $4a^2 - 9 =$
6. Löse nach x auf:  $2(x - 1) = 4$
7. Bestimme die Definitions- und Lösungsmenge:  $\frac{2}{x} = 2$
8. Bestimme Steigung und y-Achsenabschnitt der Geraden mit der Gleichung  $y = x$ .
9. Ist die Funktion f mit  $f(x) = 2(1 - x)$  eine lineare Funktion?
10. Bei einem Rechteck ist die eine Seite um 2 cm länger als die andere. Gib den Flächeninhalt des Rechtecks an.

## Lösung

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. 4                  | 6. $x = 3$  |
| 2. 7,50 Euro          | 7. $D = \mathbb{Q} \setminus \{0\}; L = \{1\}$        |
| 3. $20a^2$            | 8. Steigung 1, y-Achsenabschnitt 0                    |
| 4. $3x + 2$           | 9. Ja   |
| 5. $(2a + 3)(2a - 3)$ | 10. $A = a \cdot (a + 2);$<br>a ist die kürzere Seite |