

## Kopfübung Nr. 3

Serie B

1. Berechne  $1,8 : 0,2 =$
2. Wandle 0,15 in einen Bruch um.
3. Vereinfache  $\frac{x}{4} \cdot \frac{2x}{3} =$
4. Vereinfache  $3a + 2a - a^2 =$
5. Klammere so weit wie möglich aus:  $xy^2 - xy =$
6. Löse nach x auf:  $2x + 5 = 5$ .
7. Bestimme die Lösungsmenge:  $3(x - 5) = 0$ .
8. Wenn man zu 18 eine Zahl addiert, so erhält man das Doppelte der gesuchten Zahl. Stelle die Gleichung auf.
9. Ist der Term  $2 + 2x$  äquivalent zu  $4x$ ?
10. Ist ein Quadrat ein Rechteck?

## Lösung

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. 9                | 6. $x = 0$       |
| 2. $\frac{3}{20}$   | 7. $L = \{5\}$   |
| 3. $\frac{1}{6}x^2$ | 8. $18 + x = 2x$ |
| 4. $5a - a^2$       | 9. Nein          |
| 5. $xy(y - 1)$      | 10. Ja           |