

Kopfübung Nr. 3

Serie C

1. Berechne $0,6 : 5 =$
2. Wie viel Prozent sind 3 Euro von 15 Euro?
3. Vereinfache $\frac{12b^2}{4b} =$
4. Ist die folgende Termumformung richtig oder falsch? $3a^2 - 3a = a$
5. Ergänze so, dass die binomische Formel stimmt:
 $(x + \underline{\hspace{1cm}})^2 = \underline{\hspace{1cm}} + 4x + \underline{\hspace{1cm}}$
6. Löse nach x auf: $3 - x = a$
7. Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems:
 $(1) y = 5x - 3 \qquad (2) y = 5x + 1$
8. Liegt der Punkt P(2|1) auf der Geraden mit der Gleichung $y = x + 1$?
9. Gib die Funktionsvorschrift an: Jedem x wird das Doppelte zugeordnet.
10. Skizziere ein rechtwinkliges Dreieck und trage alle Höhen ein.

Lösung

- | | |
|---|----------------------|
| 1. 0,12 | 6. $x = 3 - a$ |
| 2. 20 % | 7. $L = \{ \}$ |
| 3. 3b | 8. Nein |
| 4. Falsch, der Term lässt sich nicht zusammenfassen. | 9. $f: x \mapsto 2x$ |
| 5. $(x + \underline{2})^2 = \underline{x^2} + 4x + \underline{4}$ | 10. |

