

Kopfübung Nr. 9

Serie B

1. Berechne $(1 - 2)^2 =$
2. Wie viel sind 15 % von 60 Bonbons?
3. Vereinfache $1 - (x - 1)(x + 1) =$
4. Stimmt diese Umformung $5x + 25y = 30xy$?
5. Klammere aus: $4b^2 + 2b =$
6. Löse nach x auf: $2t + x = t$.
7. Prüfe, wie viele Lösungen die Gleichung $2x = 2(x + 1)$ hat.
8. Die Mutter ist 24 und der Sohn 4 Jahre alt. Nach wie vielen Jahren ist die Mutter doppelt so alt wie ihr Sohn? Stelle eine Gleichung auf.
9. Gib die Definitionsmenge der Gleichung $\frac{1}{x+2} + 2 = 3$ an.
10. Wie groß sind die Winkel bei einem gleichseitigen Dreieck?

Lösung

- | | |
|-----------------|--|
| 1. 1 | 6. $x = -t$ |
| 2. 9 Bonbons | 7. Keine Lösung |
| 3. $2 - x^2$ | 8. $24 + x = 2(4 + x)$ |
| 4. Nein | 9. $D = \mathbb{Q} \setminus \{-2\}$ |
| 5. $2b(2b + 1)$ | 10. $\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$ |