

## 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. $\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$ |