

Kopfübung Nr. 5

Serie B

1. Berechne $2 \cdot 14 - (-6) =$
2. Berechne $\frac{5}{3} \cdot 5 =$
3. Vereinfache $\frac{1}{2}b + \frac{3}{2}b =$
4. Stimmt die Umformung $2x - x = 2$?
5. Faktorisiere: $3t^2 - 3 =$
6. Löse nach x auf: $5x - 2 = 2$.
7. Bestimme die Lösungsmenge: $\frac{1}{4}x + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$.
8. Ein Fahrradfahrer fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 8 m/s. Wie weit kommt er in 10 Minuten?
9. Nenne drei Faktoren, die zusammen das Produkt $8a^2$ ergeben.
10. Der Umfang eines Quadrats beträgt 12 cm. Bestimme die Fläche.

Lösung

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. 34 | 6. $x = \frac{4}{5}$ |
| 2. $\frac{25}{3}$ | 7. $L = \{0\}$ |
| 3. $2b$ | 8. 4800 m |
| 4. Nein | 9. Beispiel: 4 und $2a$ und a |
| 5. $3(t + 1)(t - 1)$ | 10. $A = 9 \text{ cm}^2$ |