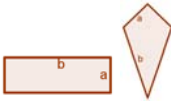


Kopfübung Nr. 4

Serie C

1. Berechne $6 : \frac{1}{3} =$
2. Ein Koffer kostet 50 Euro. Der Preis wird um 12 % erhöht. Wie viel kostet der Koffer jetzt?
3. Begründe, dass $2^4 = 4^2$ ist.
4. Multipliziere aus $a^2(a + 2) =$
5. Skizziere eine Figur, deren Umfang $2(a + b)$ beträgt.
6. Bestimme die Lösungsmenge: $5x = 0$
7. Stelle die zugehörige Gleichung auf und löse sie: Wird 5 zum Doppelten einer Zahl dazu addiert, so erhält man das Vierfache dieser Zahl.
8. Wie verläuft das Schaubild mit der Gleichung $y = 2$?
9. Berechne die Nullstelle der Funktion f mit $f(x) = 2x + 2$.
10. Gib $0,125 \text{ m}^2$ in cm^2 an.

Lösung

- | | |
|---|---|
| 1. 18 | 6. $L = \{0\}$ |
| 2. 56 Euro | 7. $5 + 2x = 4x \Rightarrow x = 2,5$ |
| 3. $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16 = 4 \cdot 4 = 4^2$ | 8. Es verläuft parallel zur x-Achse im Abstand 2. |
| 4. $a^3 + 2a^2$ | 9. $x = -1$ |
| 5. Beispiele:  | 10. 1250 cm^2 |