

Kopfübung Nr. 6

Serie D

1. Berechne $(-1,5) - (-6,5) =$
2. Um wie viel Prozent wird ein Handy teurer, wenn es statt 120 Euro nun 126 Euro kostet?
3. Ist $\sqrt{25}$ eine irrationale Zahl?
4. Ist die Rechnung richtig? $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 3\sqrt{4} = 6$
5. Löse die Gleichung: $x^2 - 16 = 0$
6. Nenne eine Zahl, für die gilt: $x^2 < x$
7. Verläuft die Parabel mit der Gleichung $y = 1 - 3x^2$ durch den Ursprung?
8. Die Differenz aus einer Zahl und 4 wird quadriert. Stelle eine Funktionsgleichung auf.
9. Zwei Zahlen verhalten sich wie 5 zu 4. Nenne zwei weitere Zahlen mit dem gleichen Verhältnis.
10. Wie viel cm^3 sind 0,75 Liter?

Lösung

- | | |
|----------------------------------------------|------------------------|
| 1. 5 | 6. Beispiel: 0,5 |
| 2. 5 % | 7. Nein |
| 3. Nein, denn $\sqrt{25} = 5 \in \mathbb{N}$ | 8. $f(x) = (x - 4)^2$ |
| 4. Nein, richtig ist $4\sqrt{2}$ | 9. Beispiel: 10 und 8 |
| 5. $x = -4 \vee x = 4$ | 10. 750 cm^3 |