

Kopfübung Nr. 8

Serie D

1. Trage die Zahl $\frac{1}{3}$ auf einem Zahlenstrahl ab.
2. 5 % sind 18 Euro. Wie viel Euro sind 20 %?
3. Ist $\sqrt{8}$ eine rationale Zahl?
4. Berechne $\sqrt{9} \cdot \sqrt{25} =$
5. Bestimme die Lösungsmenge: $x^2 = x$
6. Stelle nach m um: $A = \frac{m}{2} \cdot h$
7. Ist die Parabel mit der Gleichung $y = x(2 - x)$ nach oben oder nach unten geöffnet?
8. Wie muss die Parabel mit der Gleichung $y = 2x^2 + 1$ verschoben werden, damit sie zwei Schnittpunkte mit der x-Achse besitzt?
9. Die beiden Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks sind 1 cm und 2 cm lang. Berechne die Länge der Hypotenuse.
10. Tim stellt mit Hilfe des Strahlensatzes folgende Gleichung auf:
 $x : 3 = 4 : 2$. Erstelle hierzu eine Skizze.

Lösung

2. 72 Euro

3. Nein, eine irrationale Zahl

4. $3 \cdot 5 = 15$

5. $L = \{0; 1\}$

6. $m = \frac{2A}{h}$

7. Nach unten geöffnet

8. Um mehr als 1 LE nach unten

9. $\sqrt{5}$ cm

10. Beispiel:

