



Aufwärmübung 7



1) Schreibe folgende Zahlen ohne Verwendung von Zehnerpotenzen.

$$3 \cdot 10^3 =$$

$$2,7 \cdot 10^2 =$$

$$59 \cdot 10^4 =$$

$$0,183 \cdot 10^6 =$$

2) Der Term $\frac{a \cdot b}{c}$ hat den Wert 18.

Welchen Wert hat der Term, wenn du

a) a verdoppelst und b und c gleich lässt,

b) c verdreifachst und a und b gleich lässt,

c) a und b verdoppelst und c halbiert?

3) Im Jahr 2007 zahlten 200 Eltern den Elternvereinsbeitrag. Im Jahr 2008 stieg diese Zahl um 50%. Im Jahr 2009 war die Anzahl wieder um 50% kleiner als im Jahr 2008.

Wie viele Eltern zahlten 2009 den Beitrag?

4) Schreibe als Dezimalzahl.

a) $2 \text{ T } 3 \text{ z} =$

b) $157 \text{ z} =$

c) $3\frac{1}{5} =$

d) $45\% =$

5) Der Flächeninhalt eines Deltoids misst 12 cm^2 . Die Diagonale e ist 4 cm lang.

Welche Länge hat die Diagonale f?



Aufwärmübung 7 – Lösungen



- 1) Schreibe folgende Zahlen ohne Verwendung von Zehnerpotenzen.

$$3 \cdot 10^3 = 3000$$

$$2,7 \cdot 10^2 = 270$$

$$59 \cdot 10^4 = 590\,000$$

$$0,183 \cdot 10^6 = 183\,000$$

- 2) Der Term $\frac{a \cdot b}{c}$ hat den Wert 18.

Welchen Wert hat der Term, wenn du

a) a verdoppelst und b und c gleich lässt,

36

b) c verdreifachst und a und b gleich lässt,

6

c) a und b verdoppelst und c halbiert?

144

- 3) Im Jahr 2007 zahlten 200 Eltern den Elternvereinsbeitrag. Im Jahr 2008 stieg diese Zahl um 50%. Im Jahr 2009 war die Anzahl wieder um 50% kleiner als im Jahr 2008.

Wie viele Eltern zahlten 2009 den Beitrag?

150 Eltern

- 4) Schreibe als Dezimalzahl.

a) 2 T 3 z = 2000,3

b) 157 z = 15,7

c) $3\frac{1}{5} = 3,2$

d) 45% = 0,45

- 5) Der Flächeninhalt eines Deltoids misst 12 cm^2 . Die Diagonale e ist 4 cm lang.

Welche Länge hat die Diagonale f?

6 cm