

Aufgaben II

Rechne in die in Klammern angegebene Einheit um.

- a) 35 cm (mm); 450 m (dm)
15 cm (dm); 87 cm (m)
b) 45 m² (dm²); 65 cm² (dm²);
34,7 cm² (mm²);
c) 95,3 cm³ (dm³); 7,5 m³ (dm³)
235,6 dm³ (m³)

Lösung:

- 1a) 35; 350; 3500
b) 450; 4500; 45000
c) 3; 30; 300
2a) 45,06; 4,506; 0,4506
b) 56,7; 5,67; 0,567
c) 6,75; 0,675; 0,0675
3a) 1,20€; 6€; 42€
a) 350 mm; 4500 dm
1,5 dm; 0,87 m
b) 4500 dm²; 0,065 dm²;
3470 mm²;
c) 0,0953 dm³; 7500 dm³
0,2356 m³

Aufgaben I

1) Multipliziere die folgenden Zahlen jeweils mit 10, 100 und 1000.

- a) 3,5 b) 45 c) 0,3

2) Dividiere die folgenden

Zahlen mit 10, 100 und 1000.

- a) 450,6 b) 567 c) 67,5

3) Berechne 1%, 5%, und 35%

von 120€

Rechnen im Zehnersystem

CC BY SA Nicole Hövelmeyer

Längen-, Flächen-, und Raummäße

Faktoren zur Umrechnung:

Längenmaße: Faktor 10

Flächenmaße: Faktor 100

Raummäße: Faktor 1000

Multiplikation mit Zehnerzahlen

Man multipliziert eine Zahl mit 10, 100, 1000....., indem man das Komma um 1,2,3.... Stellen (Anzahl der Nullen des Faktors) nach rechts verschiebt.

Multiplikation: die Zahl wird größer!

Division mit Zehnerzahlen

Man dividiert eine Zahl mit 10, 100, 1000....., indem man das Komma um 1,2,3.... Stellen (Anzahl der Nullen des Faktors) nach links verschiebt.

Division: die Zahl wird kleiner!

Prozent

Prozent % heißt immer "von 100"

1% einer Zahl heißt, die Zahl

durch 100 zu dividieren.

10% einer Zahl heißt, die Zahl

durch 10 zu dividieren.

Alle weiteren Prozentzahlen

kann man sich dann herleiten, ohne eine Formel zu kennen!

