

# Längen umrechnen

## 1. Schritt: Grundbeziehung bestimmen:

Von welcher Größe wird in welche Größe umgerechnet?  
(Pfeilrichtung beachten!)

## 2. Schritt: Umrechnung bestimmen.

## 3. Schritt: Berechnen.

## 4. Schritt: Notieren.

Beispiel: 2 600 cm in m

1. cm in m:  $\rightarrow$
2. Umrechnung =  $: 100$
3.  $2\,600 : 100 = 26$
4.  $2\,600\text{ cm} = 26\text{ m}$

Beispiel: 12 m in dm

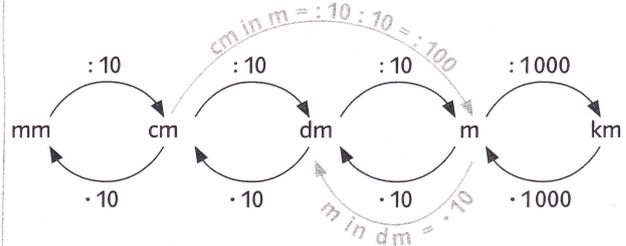
1. m in dm:  $\leftarrow$
2. Umrechnung =  $\cdot 10$
3.  $12 \cdot 10 = 120$
4.  $12\text{ m} = 120\text{ dm}$

Eine Größe besteht aus Maßzahl und Maßeinheit.



## Grundbeziehungen bei Längen:

- 1 Millimeter (mm)
- 10 Millimeter (mm) = 1 Zentimeter (cm)
- 10 Zentimeter (cm) = 1 Dezimeter (dm)
- 10 Dezimeter (dm) = 1 Meter (m)
- 1000 Meter (m) = 1 Kilometer (km)



## 1 Schätzen Sie die folgenden Größen. Messen Sie dann nach.

	geschätzt	gemessen
Höhe einer Tür		
Durchmesser einer 1€-Münze		
Länge dieses Arbeitsheftes		
Höhe des Schultisches		
Breite dieses Arbeitsheftes		
Länge des Klassenzimmers		

## 2 Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

- a) 8 m =  dm
- b) 7000 m =  km
- c) 3 dm =  cm
- d) 80 mm =  cm
- e) 9 km =  m
- f) 40 cm =  dm
- g) 22 m =  cm
- h) 40 m =  mm
- i) 4 km =  dm
- j) 220 000 cm =  km

## 3 Berechnen Sie wie im Beispiel.

Beispiel:  $15,2\text{ km} + 2\,960\text{ m} = 15\,200\text{ m} + 2\,960\text{ m} = 18\,160\text{ m} = \underline{18,16\text{ km}}$

- a)  $16,3\text{ m} + 780\text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- b)  $3,2\text{ km} + 560\text{ m} =$  \_\_\_\_\_
- c)  $616\text{ cm} + 2,54\text{ m} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $3,5\text{ m} - 28\text{ dm} =$  \_\_\_\_\_
- e)  $6,5\text{ m} - 385\text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- f)  $3,5\text{ dm} + 295\text{ mm} =$  \_\_\_\_\_

Achtung! Längen kann man nur zusammenrechnen, wenn sie in der gleichen Einheit angegeben sind!