



INFO: Umwandeln von groß zu klein

Mathematik Größen 3



MERKE

1 Kilometer = 1000 Meter
1 km = 1000 m

1 Meter = 100 Zentimeter
1 m = 100 cm

1 Zentimeter = 10 Millimeter
1 cm = 10 mm



Von groß zu klein

Bei der Umwandlung von großen Längeneinheiten in kleine musst du **multiplizieren** (malnehmen).

• 1000 -> Umwandlung von **km in m**

Dein Schulweg ist 2 km lang. Das weiß du schon. Aber wie viele Meter sind das?
Um von km in m umzurechnen, musst du • 1000 rechnen.

$$2 \text{ km} \cdot 1000 = 2000 \text{ m}$$

Dein Schulweg ist also 2000 m lang. Denn $2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$.

Rechnest du eine
Zahl • 1000 musst
du **drei Nullen**
anhängen.

• 100 -> Umwandlung von **m in cm**

Dein Klassenzimmer ist 4 m lang. Das weiß du schon. Aber wie viele Zentimeter sind das?
Um von m in cm umzurechnen, musst du • 100 rechnen.

$$4 \text{ m} \cdot 100 = 400 \text{ cm}$$

Dein Klassenzimmer ist also 400 cm lang. Denn $4 \text{ m} = 400 \text{ cm}$.

Rechnest du eine
Zahl • 100 musst du
zwei Nullen
anhängen.

• 10 -> Umwandlung von **cm in mm**

Dein Stift ist 7 cm lang. Das weiß du schon. Aber wie viele Millimeter sind das?
Um von cm in mm umzurechnen, musst du • 10 rechnen.

$$7 \text{ cm} \cdot 10 = 70 \text{ mm}$$

Dein Stift ist also 70 mm lang. Denn $7 \text{ cm} = 70 \text{ mm}$.

Rechnest du eine
Zahl • 10 musst du
eine Null
anhängen.

