



INFO: Umwandeln von groß zu klein

Mathematik Größen 3



MERKE

$$1 \text{ Kilometer} = 1000 \text{ Meter}$$
$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ Meter} = 100 \text{ Zentimeter}$$
$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ Zentimeter} = 10 \text{ Millimeter}$$
$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$



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**.

