



Wissenspeicher Mit Größen rechnen

Darauf muss man achten, wenn man Größen mit verschiedenen Einheiten addiert

Alle Größen müssen die gleiche Einheit haben, damit man sie addieren kann.

So kann man Größen umrechnen

a) mit Umrechnungszahlen

Beispiel für Längen

(Wie viel Zentimeter sind 28 Meter?)

$$1\text{ m} = 10\text{ dm, also} \\ 28\text{ m} = 280\text{ dm}$$

$$1\text{ dm} = 10\text{ cm, also} \\ 280\text{ dm} = 2800\text{ cm}$$

28 Meter sind so viel wie 2800 Zentimeter.

Beispiel für Gewichte

(Wie viel Gramm sind 2500 Kilogramm?)

$$1\text{ kg} = 1000\text{ g, also}$$

$$2500\text{ kg} = 2500000\text{ g}$$

2500 Kilogramm sind so viel wie 2500000 Gramm.

Umrechnungszahlen

für Gewichte:

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg}$$

$$1\text{ kg} = 1000\text{ g}$$

$$1\text{ g} = 1000\text{ mg}$$

Umrechnungszahlen

für Längen:

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

$$1\text{ m} = 10\text{ dm}$$

$$1\text{ dm} = 10\text{ cm}$$

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

b) mit Umrechnungstabellen

Beispiel für Längen

(Wie viel Zentimeter sind 28 Meter?)

km	m	dm	cm	mm
		2800		

Man kann ablesen:

$$28\text{ m} = 2800\text{ cm}$$

Beispiel für Gewichte

(Wie viel Gramm sind 2500 Kilogramm?)

t	kg	g	mg
	2500	0000	

Man kann ablesen:

$$2500\text{ kg} = 2500000\text{ g}$$

So rechnet man mit Größen, die verschiedene Einheiten haben

So berechnet man $5\text{ cm} + 2\text{ mm}$:

$$5\text{ cm} = 50\text{ mm, also}$$

$$5\text{ cm} + 2\text{ mm} = \\ 50\text{ mm} + 2\text{ mm} = \\ 52\text{ mm}$$

So berechnet man $5\text{ kg} + 2\text{ g}$ berechnet:

$$5\text{ kg} = 5000\text{ g, also}$$

$$5\text{ kg} + 2\text{ g} = \\ 5000\text{ g} + 2\text{ g} = \\ 5002\text{ g}$$