



INFO: Rechnen mit Längen

Mathematik Größen 3



Mit Längen rechnen

Willst du mit Längen rechnen, muss du dir zuerst die Längeneinheiten anschauen. Rechnen kannst du nur **mit gleichen Längeneinheiten**.

Zum Beispiel: $\text{cm} + \text{cm}$ oder $\text{m} + \text{m}$

Manchmal gibt es Aufgaben, bei denen die Längeneinheiten nicht gleich sind.

Zum Beispiel: ~~$\text{cm} + \text{m}$~~

So darfst du NICHT rechnen!

Du musst zuerst so **umwandeln**, dass alle Längeneinheiten gleich sind.

Längeneinheit gleich

$$10 \text{ cm} + 34 \text{ cm} =$$

Bei dieser Aufgabe sind die **Längeneinheiten gleich**: nur **cm**

Jetzt darfst du einfach die Zahlen addieren (plusrechnen) und fügst die Längeneinheit cm dazu.

$$10 \text{ cm} + 34 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$$

Längeneinheit NICHT gleich

$$1 \text{ m} + 50 \text{ cm} =$$

Bei dieser Aufgabe sind die **Längeneinheiten NICHT gleich**: **m und cm**

Jetzt darfst du die Zahlen NICHT addieren!

Wir müssen **umwandeln**. Am besten auf die kleinere Einheit. Wir wandeln also 1 m in 100 cm um, damit beide Werte mit der selben Längeneinheit da stehen.

Jetzt darfst du die Zahlen addieren und fügst die Längeneinheit cm dazu.

$$1 \text{ m} + 20 \text{ cm} = 100 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$$

MERKE:
Beim Rechnen mit Längen
musst du auf
gleiche Längeneinheiten
achten!

