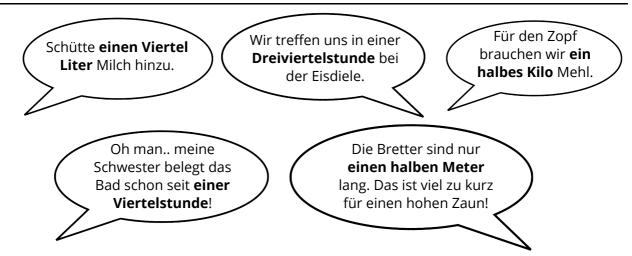
INFO: Bruchteile von Alltagsgrößen

Mathematik Bruchrechnen R 5

Brüche im Alltag



Solche alltäglichen Aussagen kommen dir sicher bekannt vor...

In den Sprechblasen kannst du sehen, dass bei Bruchteilen von Alltagsgrößen immer eine Einheit dazugehört, wie beispielsweise Liter, Meter oder Stunde.

Zur Auffrischung deswegen hier noch einmal die wichtigsten Einheiten zu Längen, Massen (Gewichte), Zeit und Volumen.



1 km = 1000 m

1 m = 100 cm

 $1 \, dm = 10 \, cm$

1 cm = 10 mm

Achtung!

Aufgepasst bei der Einheit "Zeit"! Eine Stunde hat nämlich nur 60 Minuten (nicht 100 Minuten!) und ein Tag hat 24 Stunden. Hier ist die Umrechnung ein wenig schwieriger.

Volumen:

1 l = 1000 ml

Massen:

1 t = 1000 kg

1 kg = 1000 g

1 g = 1000 mg

Zeit:

1 Tag = **24** h

1 h = 60 min

1 min = 60 Sekunden

1 Sekunde = **1000** Millisekunden



INFO: Bruchteile von Alltagsgrößen

Mathematik Bruchrechnen R 5

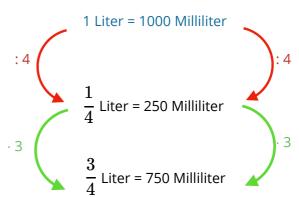
Bruchteile von Alltagsgrößen

Die Zahl vor einer solchen Maßeinheit (wie m, kg oder ml) nennt man Maßzahl. Wie berechnet man nun solche Maßzahlen?

Möchte man beispielsweise wissen, wie viel Milliliter ein $\frac{3}{4}$ Liter sind, so geht man wie folgt vor:

Seite: 2/2

- 1.) 1 Liter umwandeln in die gesuchte Einheit (hier Milliliter).
- 2.) 1000 Milliliter durch den Nenner (hier 4) teilen.
- 3.) Mit dem Zähler (hier 3) multiplizieren um den gewünschten Anteil zu erhalten.



Beispiele

1.) "Wie viel sind $\frac{5}{8}$ Liter Milch?"

2.) "Wie viel ist $\frac{1}{2}$ Kilo Mehl?"

$$1 \text{ Kilo} = 1000 \text{ Gramm}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Kilo} = 500 \text{ Gramm}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Kilo} = 500 \text{ Gramm}$$

