

Brüche multiplizieren und dividieren

Multiplizieren und Dividieren von Bruchzahlen

Eine Bruchzahl wird mit einer natürlichen Zahl **multipliziert**, indem man den **Zähler des Bruches mit der natürlichen Zahl multipliziert**.

Eine Bruchzahl wird durch eine natürliche Zahl **dividiert**, indem man den **Zähler des Bruches durch die natürliche Zahl dividiert**.

Berechne! Vereinfache das Ergebnis so weit wie möglich!

$$\frac{3}{8} \cdot 5 =$$

$$2\frac{1}{4} \cdot 3 =$$

$$1\frac{3}{5} \cdot 6 =$$

$$\frac{9}{10} : 3 =$$

$$2\frac{7}{10} : 9 =$$

$$3\frac{3}{4} : 5 =$$

Eine Packung Reis wiegt $\frac{1}{2}$ kg. Wie viel wiegt ein Karton mit 12 Packungen Reis?

Lisa, Astrid und Leonie teilen sich $3\frac{3}{4}$ kg Erdbeeren. Wie viel bekommt jede von ihnen?

Dividieren als Messen:

ZB: Wie oft ist $\frac{1}{3}$ kg in 7 kg enthalten? Durchführung: $7 : \frac{1}{3} = \frac{21}{3} : \frac{1}{3} = 21$ Antwort: 21-mal

25 l Erde werden in Blumentöpfe mit jeweils $\frac{1}{2}$ l Fassungsvermögen gefüllt. Für wie viele Blumentöpfe reicht die Erde aus?