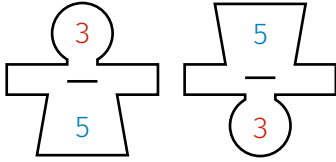


Musterbeispiel: Dividieren von Brüchen

Merke

Vertauscht man bei einem Bruch den Zähler mit dem Nenner, so erhält man den **Kehrwert** (reziproken Wert) des Bruches.



$$\frac{3}{5} \rightarrow \frac{5}{3}$$

$\frac{5}{3}$ ist der Kehrwert von $\frac{3}{5}$.

Brüche werden **dividiert**, indem man den ersten Bruch **mit dem Kehrwert** des zweiten Bruches **multipliziert**.

Musterbeispiel

Dividiere $\frac{9}{10}$ durch $\frac{3}{5}$.

$$\frac{9}{10} : \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{3} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

Das bedeutet allgemein: $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$ (b, c, d \neq 0)