



Brüche dividieren

Wie teilt man einen Bruch durch einen Bruch?

- Brüche dividiert man, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert multipliziert, also Zähler und Nenner vertauscht.
- Die Brüche multipliziert man wie oben erklärt.

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 3} = \frac{8}{9}$$

Wie teilt man einen Bruch durch eine natürlichen Zahl?

- Zuerst schreibt man die natürliche Zahl als Bruch, also als „Eintei“.
- Danach geht man wie oben vor: Vertausche beim zweiten Bruch Zähler und Nenner und rechne dann „Zähler · Zähler und Nenner · Nenner.“

$$6 : \frac{3}{4} = \frac{6}{1} : \frac{3}{4} = \frac{6 \cdot 4}{1 \cdot 3} = \frac{24}{3}$$

Wie teilt man einen Bruch durch eine gemischte Zahl?

- Zuerst schreibt man die gemischte Zahl als Bruch.
- Danach geht man wie oben vor.

$$2\frac{1}{3} : \frac{3}{4} = \frac{7}{3} : \frac{3}{4} = \frac{7 \cdot 4}{3 \cdot 3} = \frac{28}{9}$$