



# Brüche multiplizieren

Wie multipliziert man einen Bruch mit einem anderen Bruch?

- Brüche multipliziert man, indem man die Zähler miteinander multipliziert und die Nenner miteinander multipliziert.
- Also merke: „Zähler • Zähler und Nenner • Nenner.“

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{6}{12}$$

Wie multipliziert man einen Bruch mit einer natürlichen Zahl?

- Zuerst schreibt man die natürliche Zahl als Bruch, also als „Eintei“.
- Danach geht man wie oben vor: „Zähler • Zähler und Nenner • Nenner.“

$$5 \cdot \frac{3}{4} = \frac{5}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{1 \cdot 4} = \frac{15}{4}$$

Wie multipliziert man einen Bruch mit einer gemischten Zahl?

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

$$2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{21}{12}$$