

Gewöhnliche Brüche multiplizieren 2

Beachte: Gemischte Zahlen müssen in unechte Brüche umgewandelt werden!

Du musst nicht auf den Hauptnenner erweitern!

Am Ende müssen unechte Brüche immer in gemischte Zahlen umgerechnet werden.

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10}$$

Ich schreibe auf einen langen Bruchstrich „Zähler mal Zähler, Nenner mal Nenner“.

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 10}$$

Ich kürze 5 und 10 mit 5 und ich kürze 3 und 6 mit 3.

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 5}$$

Ich rechne „Zähler mal Zähler, Nenner mal Nenner“

$$\frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 5} = \frac{1}{10}$$

Kann ich den Bruchteil kürzen? Nein, denn 1 (Zähler) und 10 (Nenner) haben keinen gemeinsamen Teiler außer 1.