

# Gewöhnliche Brüche dividieren 1

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.

$$\frac{12}{5} : 3$$

Kann ich den Zähler durch 3 teilen? Ja! Ich teile den Zähler durch den Teiler.

$$\frac{12}{5} : 3 = \frac{12:3}{5} = \frac{4}{5}$$

Muss ich in eine gemischte Zahl umwandeln? Nein!

Kann ich kürzen? Nein!

---

$$\frac{7}{8} : 5$$

Kann ich den Zähler durch 5 teilen? Nein! Ich erweitere den Bruch mit 5 (dem Teiler).

$$\frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 5} : 5 = \frac{35}{40} : 5$$

Ich teile den Zähler durch den Teiler.

$$\frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 5} : 5 = \frac{35}{40} : 5 = \frac{35:5}{40} = \frac{7}{40}$$

Muss ich in eine gemischte Zahl umwandeln? Nein!

Kann ich kürzen? Nein!

---

$$\frac{7}{8} : 5$$

Ich multipliziere den Nenner mit dem Teiler.

$$\frac{7}{8 \cdot 5} = \frac{7}{40}$$

Muss ich in eine gemischte Zahl umwandeln? Nein!

Kann ich kürzen? Nein!

