

# Brüche multiplizieren/dividieren – erste Übungen

Arbeitsblatt

## Erklärung:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

| Ein Bruch wird mit einem Bruch multipliziert, indem man

$$\frac{3}{4} \cdot 8 = \frac{24}{4} = 6$$

| Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert

| und dann das Ergebnis vereinfacht.

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$$

| Ein Bruch wird durch einen Bruch dividiert,

$$\frac{3}{4} : 8 = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{8} = \frac{3}{32} = 10 \frac{2}{32} = 10 \frac{1}{16}$$

| indem man ihn mit dem Kehrwert des zweiten  
| Bruches multipliziert.

## Beispiele:

Multipliziere!

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

$$\frac{3}{8} \cdot 9 =$$

$$\frac{5}{2} \cdot \frac{7}{2} =$$

$$\frac{9}{4} \cdot \frac{4}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot 4 =$$

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

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{3} =$$

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

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

Dividiere!

$$\frac{11}{4} : \frac{5}{4} =$$

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

$$\frac{9}{2} : \frac{6}{2} =$$

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

$$\frac{5}{6} : 5 =$$

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

$$2 \frac{3}{8} : 1 \frac{1}{3} =$$

$$1 \frac{5}{6} : \frac{2}{3} =$$

$$4 \frac{2}{3} : \frac{2}{5} =$$