

MATHEMATIK BEJ	Bruchrechnen	
Anleitung Dividieren von Brüchen		Datum:

Beispiel:

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{2}{3}$$

1.Bruch

2.Bruch

Ergebnis

Beschreibung:

1. Zwei Brüche werden dividiert, indem man den 1. Bruch mit dem Kehrwert des 2. Bruches multipliziert.

Der Kehrwert von $\frac{3}{4}$ ist $\frac{4}{3}$.

2. Dieser Kehrwert wird nun mit dem 1. Bruch multipliziert.

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

3. Das Ergebnis wird, wenn möglich, gekürzt $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

Hinweis:

Ganze Zahlen und gemischte Zahlen wandelt man in Brüche um und rechnet dann wie oben beschrieben.