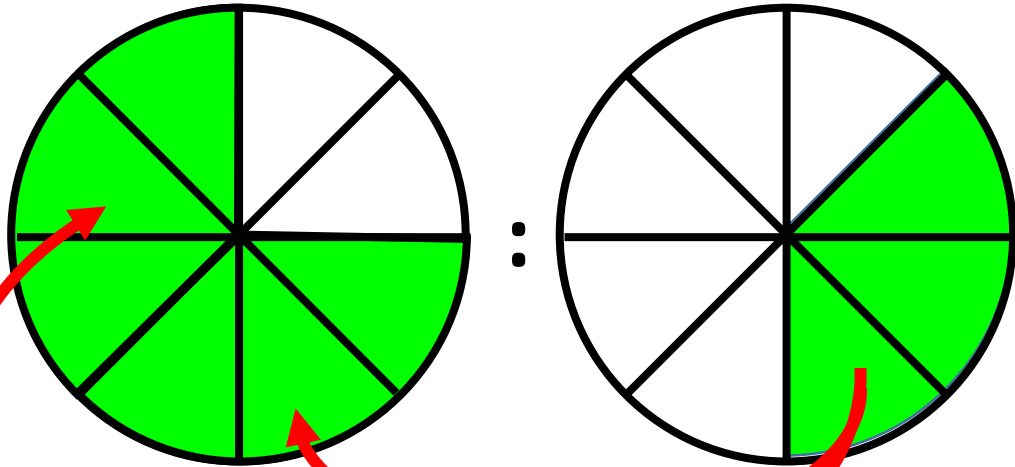


Division von Brüchen

Beispiel



Wie oft passen $\frac{3}{8}$ in $\frac{3}{4}$?

$$\frac{3}{4} : \frac{3}{8} = 2$$

Überlegung

...aus Division wird Multiplikation

Bisher bekannt: Multiplikation

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{?}{?} = 2$$

$$\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \cdot \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 1} = 2$$

$$\frac{3}{4} : \frac{3}{8} = 2$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{3} = 2$$

...Zähler und Nenner werden getauscht

Zusammenfassung

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

„Kehrwert“

Man dividiert zwei Brüche, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten multipliziert!