

Merke

Zwei Brüche werden dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem **Kehrwert** des zweiten Bruches multipliziert.

Beispiel:

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{20}$$



Kehrwert

Schritt für Schritt

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

Diese zwei Brüche sollen dividiert werden.

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

Hierzu wird der erste Bruch abgeschrieben, ...

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

das Geteilt-Zeichen (:) durch ein Mal-Zeichen (·) ersetzt ...

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

... und vom zweiten Bruch der Kehrwert gebildet (hierzu musst du Zähler und Nenner einfach vertauschen).

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{20}$$

Die nun entstandene Multiplikation der zwei Brüche kann wie gewohnt gelöst werden:

„Zähler · Zähler“ und „Nenner · Nenner“.

Fertig!