Bruchrechnung: Division_01

Teile die Brüche und kürze, wenn möglich!

Hinweis:

Beim Dividieren von Brüchen wird nicht wirklich dividiert, sondern der erste Bruch wird mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.
Den Kehrwert eines Bruchs bildest du, indem du Nenner und Zähler vertauschst. Erst nachdem du den Kehrwert des zweiten Bruchs gebildet hast, darfst du die Brüche kürzen!

Nachdem du den Kehrwert gebildet hast, gelten die gleichen Regeln, wie du sie schon beim Multiplizieren von Brüchen kennen gelernt hast.

Beispiel: $\frac{3}{10} : \frac{4}{5}$ = Kehrwert: $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{4}$

Kürzen: Hier kannst du die 10 und die 5 mit 5 kürzen: $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$

Aufgaben:

• $\frac{2}{3} : \frac{5}{7} =$	• $\frac{3}{5} : \frac{4}{5} =$
• $\frac{4}{6} : \frac{1}{4} =$	• $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} =$
• $\frac{3}{6} : \frac{5}{4} =$	• $\frac{3}{4} : \frac{3}{4} =$
• $\frac{3}{3} : \frac{3}{3} =$	• $\frac{2}{3} : \frac{3}{7} =$
• $\frac{5}{3} : \frac{12}{5} =$	• $\frac{5}{7} : \frac{1}{5} =$
• $\frac{2}{8} : \frac{3}{7} =$	• $\frac{3}{8} : \frac{2}{3} =$
• $\frac{8}{2} : \frac{3}{3} =$	• $\frac{5}{6} : \frac{2}{5} =$
• $\frac{1}{9} : \frac{4}{8} =$	• $\frac{1}{9} : \frac{3}{7} =$
• $\frac{1}{3} : \frac{3}{15} =$	• $\frac{1}{3} : \frac{1}{11} =$

Weitere Übungen - Kürzen nicht vergessen!

Aufgaben:

- $\frac{9}{7} : \frac{12}{5} =$
- $\frac{21}{4} : \frac{7}{16} =$
- $\frac{25}{3} : \frac{5}{12} =$
- $\frac{3}{2} : \frac{9}{8} =$
- $\frac{12}{7} : \frac{6}{7} =$
- $\frac{9}{14} : \frac{3}{7} =$
- $\frac{1}{3} : \frac{2}{15} =$
- $\frac{5}{16} : \frac{3}{8} =$
- $\frac{3}{5} : \frac{9}{15} =$
- $\frac{6}{9} : \frac{3}{2} =$
- $\frac{12}{7} : \frac{1}{7} =$
- $\frac{7}{5} : \frac{6}{35} =$