



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

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

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

Aufgaben:

•  $\frac{9}{7} : \frac{12}{5} =$

•  $\frac{21}{4} : \frac{7}{16} =$

•  $\frac{25}{3} : \frac{5}{12} =$

•  $\frac{3}{2} : \frac{9}{8} =$

•  $\frac{12}{7} : \frac{6}{7} =$

•  $\frac{9}{14} : \frac{3}{7} =$

•  $\frac{1}{3} : \frac{2}{15} =$

•  $\frac{5}{16} : \frac{3}{8} =$

•  $\frac{3}{5} : \frac{9}{15} =$

•  $\frac{6}{9} : \frac{3}{2} =$

•  $\frac{12}{7} : \frac{1}{7} =$

•  $\frac{7}{5} : \frac{6}{35} =$

## Lösung:

- $\frac{9}{7} : \frac{12}{5} = \frac{9}{7} \cdot \frac{5}{12} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{15}{28}$
- $\frac{21}{4} : \frac{7}{16} = \frac{21}{4} \cdot \frac{16}{7} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$
- $\frac{25}{3} : \frac{5}{12} = \frac{25}{3} \cdot \frac{12}{5} = \frac{5}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{1} = 20$
- $\frac{3}{2} : \frac{9}{8} = \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$
- $\frac{12}{7} : \frac{6}{7} = \frac{12}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{2}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{1} = 2$
- $\frac{9}{14} : \frac{3}{7} = \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$
- $\frac{1}{3} : \frac{2}{15} = \frac{1}{3} \cdot \frac{15}{2} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$
- $\frac{5}{16} : \frac{3}{8} = \frac{5}{16} \cdot \frac{8}{3} = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
- $\frac{3}{5} : \frac{9}{15} = \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1$
- $\frac{6}{9} : \frac{3}{2} = \frac{6}{9} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{1} = \frac{4}{9}$
- $\frac{12}{7} : \frac{1}{7} = \frac{12}{7} \cdot \frac{7}{1} = \frac{12}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{12}{1} = 12$
- $\frac{7}{5} : \frac{6}{35} = \frac{7}{5} \cdot \frac{35}{6} = \frac{7}{1} \cdot \frac{7}{6} = \frac{49}{6} = 8 \frac{1}{6}$