

## Dividieren von Brüchen

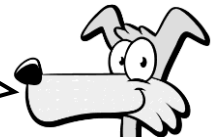
Beim Dividieren von Brüchen wird nicht wirklich dividiert, sondern der erste Bruch wird mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert. Den Kehrwert eines Bruchs bildest du, indem du Nenner und Zähler vertauschst.

Erst nachdem du den Kehrwert des zweiten Bruchs gebildet hast, darfst du die Brüche kürzen! Siehe dazu die weiteren Arbeitsblätter vom Lernwolf

### Aufgaben:

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

**Geschafft!**



## Lösung:

<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{2}{3} : \frac{5}{7} = \frac{2}{3} * \frac{7}{5} = \frac{14}{15}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{3}{5} : \frac{4}{5} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{4}{6} : \frac{1}{4} = \frac{4}{6} * \frac{4}{1} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{1}{6} : \frac{1}{2} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{3}{6} : \frac{5}{4} = \frac{3}{6} * \frac{4}{5} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{3}{4} : \frac{3}{4} = \frac{12}{12} = 1</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{3}{3} : \frac{3}{3} = \frac{9}{9} = 1</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{2}{3} : \frac{3}{7} = \frac{14}{9} = 1 \frac{5}{9}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{5}{3} : \frac{12}{5} = \frac{25}{36}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{5}{7} : \frac{1}{5} = \frac{25}{7} = 3 \frac{4}{7}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{2}{8} : \frac{3}{7} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{3}{8} : \frac{2}{3} = \frac{9}{16}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{8}{2} : \frac{3}{3} = \frac{24}{6} = 4</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{5}{6} : \frac{2}{5} = \frac{25}{12} = 2 \frac{1}{12}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{1}{9} : \frac{4}{8} = \frac{8}{36} = \frac{2}{9}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{1}{9} : \frac{3}{7} = \frac{7}{27}</math></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{1}{3} : \frac{3}{15} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\frac{1}{3} : \frac{1}{11} = \frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3}</math></li></ul>

Weitere anspruchsvolle Proben für das Fach Mathematik für alle Schularten und Klassen findest Du auf unserer Partnerseite [www.CATLUX.de](http://www.CATLUX.de). Dort gibt es ausführliche Musterlösungen, Proben, Lernzielkontrollen, Schulaufgaben und Klassenarbeiten für alle Schularten, Klassen und Fächer, passend zum aktuellen LehrplanPLUS.