

28 Dividieren von Brüchen

Brüche dividiert man, indem man mit dem Kehrwert des Divisors multipliziert.

$$\text{Beispiel} \quad \frac{3}{4} \div \frac{7}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{28} \qquad \frac{7}{2} \div \frac{8}{9} = \frac{7}{2} \cdot \frac{9}{8} = \frac{63}{16}$$

Gekürzt werden kann in der Multiplikationsrechnung oder im Endergebnis.

$$\text{a) } \frac{13}{22} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{8}{17} \div \frac{13}{25} =$$

$$\text{b) } \frac{23}{45} \div \frac{10}{11} =$$

$$\frac{22}{39} \div \frac{22}{27} =$$

$$\text{c) } \frac{1}{5} \div \frac{9}{10} =$$

$$\frac{1}{38} \div \frac{5}{6} =$$

$$\text{d) } \frac{39}{40} \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{22}{27} =$$

$$\text{e) } \frac{14}{15} \div \frac{3}{23} =$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{5}{17} =$$

$$\text{f) } \frac{6}{47} \div \frac{1}{7} =$$

$$\frac{6}{49} \div \frac{33}{35} =$$

$$\text{g) } \frac{7}{15} \div \frac{24}{29} =$$

$$\frac{2}{23} \div \frac{4}{5} =$$

$$\text{h) } \frac{45}{47} \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{20}{23} \div \frac{1}{6} =$$

$$\text{i) } \frac{1}{2} \div \frac{1}{18} =$$

$$\frac{13}{47} \div \frac{10}{13} =$$

$$\text{j) } \frac{11}{38} \div \frac{11}{42} =$$

$$\frac{1}{29} \div \frac{9}{20} =$$

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

$$\frac{39}{44}$$

$$\frac{200}{221}$$

$$\frac{253}{450}$$

$$\frac{594}{858} = \frac{9}{13}$$

$$\frac{10}{45} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{6}{190} = \frac{3}{95}$$

$$\frac{195}{40} = \frac{39}{8}$$

$$\frac{162}{154} = \frac{81}{77}$$

$$\frac{322}{45}$$

$$\frac{85}{45} = \frac{17}{9}$$

$$\frac{42}{47}$$

$$\frac{210}{1617} = \frac{10}{77}$$

$$\frac{203}{360}$$

$$\frac{10}{92} = \frac{5}{46}$$

$$\frac{135}{47}$$

$$\frac{120}{23}$$

$$\frac{18}{2} = \frac{9}{1}$$

$$\frac{169}{470}$$

$$\frac{462}{418} = \frac{21}{19}$$

$$\frac{20}{261}$$