

Brüche werden **dividiert oder geteilt**, indem man **Zähler mit Zähler** und **Nenner mit Nenner** multipliziert.

Alternative Aussage:

Man dividiert einen Bruch, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrbuch des zweiten Bruchs multipliziert.

Beispiele:

$$\text{a) } \frac{1}{2} : \frac{4}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 4} = \frac{5}{8}$$

$$\text{b) } \frac{2}{5} : \frac{4}{3} = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 4} = (\text{gekürzt durch } 2) \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$$

$$\text{c) } \frac{9}{20} : \frac{21}{8} = \frac{9}{20} \cdot \frac{8}{21} = \frac{9 \cdot 8}{20 \cdot 21} = (\text{gekürzt durch } 3) \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{6}{35}$$

$$\text{d) } \frac{5}{8} : \frac{1}{4} = \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{1} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 1} = (\text{gekürzt durch } 4) \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$$