

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{27} =$

b) $\frac{1}{10} \cdot \frac{2}{7} =$

c) $\frac{15}{43} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{5}{12} \cdot \frac{3}{8} =$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{17} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{18}{23} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{6} =$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{10} =$

③ a) $\frac{5}{8} \cdot \frac{6}{11} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{37} =$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{16} =$

d) $\frac{20}{27} \cdot \frac{1}{4} =$

④ a) $\frac{7}{11} \cdot \frac{5}{14} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{13} =$

d) $\frac{4}{39} \cdot \frac{3}{4} =$

⑤ a) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{19} =$

b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{15}{16} \cdot \frac{7}{9} =$

d) $\frac{24}{25} \cdot \frac{1}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{27} = \frac{3 \cdot 10}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 9} = \frac{2}{9} \quad \text{b) } \frac{1}{10} \cdot \frac{2}{7} = \frac{1 \cdot 2}{10 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{1}{35}$$

$$\text{c) } \frac{15}{43} \cdot \frac{1}{3} = \frac{15 \cdot 1}{43 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{5}{43} \quad \text{d) } \frac{5}{12} \cdot \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 3}{12 \cdot 8} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 8} = \frac{5}{32}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{17} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 17} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{4}{17} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{18}{23} = \frac{1 \cdot 18}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 23} = \frac{9}{23}$$

$$\text{c) } \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 2} = \frac{5}{14} \quad \text{d) } \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{10} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 10} = \frac{4 \cdot 7}{9 \cdot 5} = \frac{28}{45}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{5}{8} \cdot \frac{6}{11} = \frac{5 \cdot 6}{8 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 3}{4 \cdot 11} = \frac{15}{44} \quad \text{b) } \frac{1}{3} \cdot \frac{18}{37} = \frac{1 \cdot 18}{3 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 37} = \frac{6}{37}$$

$$\text{c) } \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{16} = \frac{4 \cdot 9}{7 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 9}{7 \cdot 4} = \frac{9}{28} \quad \text{d) } \frac{20}{27} \cdot \frac{1}{4} = \frac{20 \cdot 1}{27 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{5}{27}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{7}{11} \cdot \frac{5}{14} = \frac{7 \cdot 5}{11 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 5}{11 \cdot 2} = \frac{5}{22} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7} = \frac{2 \cdot 6}{5 \cdot 7} = \frac{12}{35}$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{13} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 13} = \frac{5}{13} \quad \text{d) } \frac{4}{39} \cdot \frac{3}{4} = \frac{4 \cdot 3}{39 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{19} = \frac{3 \cdot 8}{8 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{3}{19} \quad \text{b) } \frac{7}{10} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{10 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 2}{5 \cdot 5} = \frac{14}{25}$$

$$\text{c) } \frac{15}{16} \cdot \frac{7}{9} = \frac{15 \cdot 7}{16 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 7}{16 \cdot 3} = \frac{35}{48} \quad \text{d) } \frac{24}{25} \cdot \frac{1}{6} = \frac{24 \cdot 1}{25 \cdot 6} = \frac{4 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{4}{25}$$