

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{14}{17} =$

b) $\frac{11}{12} \cdot \frac{10}{11} =$

c) $\frac{8}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{38} =$

② a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{16} =$

b) $\frac{5}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{17}{20} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{18}{25} =$

③ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{25}{28} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{29} =$

c) $\frac{10}{39} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{23} =$

④ a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{13} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{31} =$

c) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{1}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{21} =$

b) $\frac{4}{35} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{9}{13} \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{14}{17} \cdot \frac{2}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{14}{17} = \frac{3 \cdot 14}{4 \cdot 17} = \frac{3 \cdot 7}{2 \cdot 17} = \frac{21}{34} \quad \text{b) } \frac{11}{12} \cdot \frac{10}{11} = \frac{11 \cdot 10}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 5}{6 \cdot 1} = \frac{5}{6}$$

$$\text{c) } \frac{8}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{8 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{4 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{4}{37} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{15}{38} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 38} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 38} = \frac{5}{38}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{16} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 16} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 16} = \frac{3}{16} \quad \text{b) } \frac{5}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{1}{9}$$

$$\text{c) } \frac{17}{20} \cdot \frac{2}{3} = \frac{17 \cdot 2}{20 \cdot 3} = \frac{17 \cdot 1}{10 \cdot 3} = \frac{17}{30} \quad \text{d) } \frac{1}{6} \cdot \frac{18}{25} = \frac{1 \cdot 18}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 25} = \frac{3}{25}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{25}{28} = \frac{4 \cdot 25}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 7} = \frac{5}{7} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{16}{29} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{12}{29}$$

$$\text{c) } \frac{10}{39} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10 \cdot 1}{39 \cdot 2} = \frac{5 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{5}{39} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{23} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 23} = \frac{3}{23}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{12} \cdot \frac{6}{13} = \frac{5 \cdot 6}{12 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{5}{26} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{25}{31} = \frac{2 \cdot 25}{5 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 31} = \frac{10}{31}$$

$$\text{c) } \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3} \quad \text{d) } \frac{1}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{1}{40}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{21} = \frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 7} = \frac{10}{49} \quad \text{b) } \frac{4}{35} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{35 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{1}{35}$$

$$\text{c) } \frac{9}{13} \cdot \frac{8}{9} = \frac{9 \cdot 8}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 8}{13 \cdot 1} = \frac{8}{13} \quad \text{d) } \frac{14}{17} \cdot \frac{2}{7} = \frac{14 \cdot 2}{17 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{4}{17}$$