

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{18}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{1}{12} \cdot \frac{6}{13} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{10} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{12} =$

② a) $\frac{15}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{9}{37} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{10} =$

d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{11}{12} =$

③ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{43} =$

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

c) $\frac{8}{9} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{16} =$

④ a) $\frac{12}{23} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{11}{13} \cdot \frac{8}{11} =$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{17} =$

d) $\frac{10}{29} \cdot \frac{3}{5} =$

⑤ a) $\frac{6}{11} \cdot \frac{7}{12} =$

b) $\frac{21}{37} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{7}{13} \cdot \frac{4}{7} =$

d) $\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{10} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{18}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{9}{31} \quad \text{b) } \frac{1}{12} \cdot \frac{6}{13} = \frac{1 \cdot 6}{12 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{1}{26}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{10} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 5} = \frac{7}{15} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{12} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{4 \cdot 4} = \frac{5}{16}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{15}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{3}{7} \quad \text{b) } \frac{9}{37} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{37 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{3}{37}$$

$$\text{c) } \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{10} = \frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 5} = \frac{3}{35} \quad \text{d) } \frac{3}{5} \cdot \frac{11}{12} = \frac{3 \cdot 11}{5 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 4} = \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{43} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 43} = \frac{1}{43} \quad \text{b) } \frac{4}{13} \cdot \frac{5}{6} = \frac{4 \cdot 5}{13 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 5}{13 \cdot 3} = \frac{10}{39}$$

$$\text{c) } \frac{8}{9} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8 \cdot 4}{9 \cdot 5} = \frac{32}{45} \quad \text{d) } \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{16} = \frac{2 \cdot 15}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 8} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{12}{23} \cdot \frac{1}{3} = \frac{12 \cdot 1}{23 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{4}{23} \quad \text{b) } \frac{11}{13} \cdot \frac{8}{11} = \frac{11 \cdot 8}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 8}{13 \cdot 1} = \frac{8}{13}$$

$$\text{c) } \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{17} = \frac{4 \cdot 9}{9 \cdot 17} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{4}{17} \quad \text{d) } \frac{10}{29} \cdot \frac{3}{5} = \frac{10 \cdot 3}{29 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 3}{29 \cdot 1} = \frac{6}{29}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{6}{11} \cdot \frac{7}{12} = \frac{6 \cdot 7}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{11 \cdot 2} = \frac{7}{22} \quad \text{b) } \frac{21}{37} \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{37 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 2}{37 \cdot 1} = \frac{14}{37}$$

$$\text{c) } \frac{7}{13} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{13 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 4}{13 \cdot 1} = \frac{4}{13} \quad \text{d) } \frac{5}{9} \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{9 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2}$$