

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{43} =$

b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{29} =$

d) $\frac{5}{13} \cdot \frac{1}{5} =$

② a) $\frac{15}{19} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{11} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{27} =$

d) $\frac{12}{13} \cdot \frac{11}{12} =$

③ a) $\frac{21}{22} \cdot \frac{1}{7} =$

b) $\frac{16}{19} \cdot \frac{5}{8} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{31} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{18}{23} =$

④ a) $\frac{7}{22} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{19}{20} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{22} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{29} =$

⑤ a) $\frac{4}{35} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{16}{19} =$

c) $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{12} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{43} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 43} = \frac{3}{43} \quad \text{b) } \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{7 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{7 \cdot 1} = \frac{2}{7}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{29} = \frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 29} = \frac{4 \cdot 3}{1 \cdot 29} = \frac{12}{29} \quad \text{d) } \frac{5}{13} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{13 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{15}{19} \cdot \frac{5}{6} = \frac{15 \cdot 5}{19 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 5}{19 \cdot 2} = \frac{25}{38} \quad \text{b) } \frac{1}{8} \cdot \frac{8}{11} = \frac{1 \cdot 8}{8 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{1}{11}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \cdot \frac{25}{27} = \frac{2 \cdot 25}{5 \cdot 27} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 27} = \frac{10}{27} \quad \text{d) } \frac{12}{13} \cdot \frac{11}{12} = \frac{12 \cdot 11}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{13 \cdot 1} = \frac{11}{13}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{21}{22} \cdot \frac{1}{7} = \frac{21 \cdot 1}{22 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{22 \cdot 1} = \frac{3}{22} \quad \text{b) } \frac{16}{19} \cdot \frac{5}{8} = \frac{16 \cdot 5}{19 \cdot 8} = \frac{2 \cdot 5}{19 \cdot 1} = \frac{10}{19}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{10}{31} = \frac{4 \cdot 10}{5 \cdot 31} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 31} = \frac{8}{31} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{18}{23} = \frac{3 \cdot 18}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 9}{2 \cdot 23} = \frac{27}{46}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{7}{22} \cdot \frac{2}{3} = \frac{7 \cdot 2}{22 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{11 \cdot 3} = \frac{7}{33} \quad \text{b) } \frac{5}{7} \cdot \frac{19}{20} = \frac{5 \cdot 19}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 19}{7 \cdot 4} = \frac{19}{28}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{22} = \frac{2 \cdot 15}{5 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 11} = \frac{3}{11} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{29} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 29} = \frac{1}{29}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{4}{35} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{35 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{2}{35} \quad \text{b) } \frac{3}{8} \cdot \frac{16}{19} = \frac{3 \cdot 16}{8 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{6}{19}$$

$$\text{c) } \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{12} = \frac{7 \cdot 5}{10 \cdot 12} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 12} = \frac{7}{24} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{11} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{1}{11}$$