

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{12}{17} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{11}{14} \cdot \frac{2}{11} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{37} =$

② a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{7} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{14} =$

c) $\frac{11}{30} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{43} =$

③ a) $\frac{28}{39} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{8}{9} \cdot \frac{6}{13} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{20} =$

④ a) $\frac{4}{19} \cdot \frac{5}{8} =$

b) $\frac{28}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{24}{37} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} =$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{14}{25} =$

b) $\frac{15}{29} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{5} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{2}{35} \quad \text{b) } \frac{12}{17} \cdot \frac{1}{3} = \frac{12 \cdot 1}{17 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{4}{17}$$

$$\text{c) } \frac{11}{14} \cdot \frac{2}{11} = \frac{11 \cdot 2}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{16}{37} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 37} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 37} = \frac{12}{37}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{12} \cdot \frac{4}{7} = \frac{5 \cdot 4}{12 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{5}{21} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{14} = \frac{2 \cdot 9}{5 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 9}{5 \cdot 7} = \frac{9}{35}$$

$$\text{c) } \frac{11}{30} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 2}{30 \cdot 3} = \frac{11 \cdot 1}{15 \cdot 3} = \frac{11}{45} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{43} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 43} = \frac{5}{43}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{28}{39} \cdot \frac{1}{4} = \frac{28 \cdot 1}{39 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{7}{39} \quad \text{b) } \frac{8}{9} \cdot \frac{6}{13} = \frac{8 \cdot 6}{9 \cdot 13} = \frac{8 \cdot 2}{3 \cdot 13} = \frac{16}{39}$$

$$\text{c) } \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{8 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 5} = \frac{3}{10} \quad \text{d) } \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{20} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 20} = \frac{1}{40}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{19} \cdot \frac{5}{8} = \frac{4 \cdot 5}{19 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 5}{19 \cdot 2} = \frac{5}{38} \quad \text{b) } \frac{28}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{28 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{14 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{14}{37}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{24}{37} = \frac{3 \cdot 24}{4 \cdot 37} = \frac{3 \cdot 6}{1 \cdot 37} = \frac{18}{37} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 7} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{14}{25} = \frac{5 \cdot 14}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 5} = \frac{7}{15} \quad \text{b) } \frac{15}{29} \cdot \frac{1}{3} = \frac{15 \cdot 1}{29 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{5}{29}$$

$$\text{c) } \frac{11}{12} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{12 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{11}{15} \quad \text{d) } \frac{4}{13} \cdot \frac{5}{12} = \frac{4 \cdot 5}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 3} = \frac{5}{39}$$