

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{10} =$

b) $\frac{3}{22} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{7}{11} \cdot \frac{1}{7} =$

d) $\frac{11}{14} \cdot \frac{8}{11} =$

② a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{27}{38} =$

b) $\frac{4}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

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

d) $\frac{6}{11} \cdot \frac{1}{8} =$

③ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{30}{43} =$

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{37} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{14}{15} =$

d) $\frac{28}{29} \cdot \frac{3}{4} =$

④ a) $\frac{9}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{15}{16} \cdot \frac{1}{6} =$

c) $\frac{1}{8} \cdot \frac{12}{19} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{11}{18} =$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{13} =$

b) $\frac{16}{35} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{2}{15} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{16} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{9} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1 \cdot 3}{9 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 10} = \frac{1}{30} \quad \text{b) } \frac{3}{22} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{22 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{1}{11}$$

$$\text{c) } \frac{7}{11} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{11 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{1}{11} \quad \text{d) } \frac{11}{14} \cdot \frac{8}{11} = \frac{11 \cdot 8}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 4}{7 \cdot 1} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{27}{38} = \frac{1 \cdot 27}{3 \cdot 38} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 38} = \frac{9}{38} \quad \text{b) } \frac{4}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{4}{35}$$

$$\text{c) } \frac{7}{9} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{9 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 4}{9 \cdot 1} = \frac{4}{9} \quad \text{d) } \frac{6}{11} \cdot \frac{1}{8} = \frac{6 \cdot 1}{11 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 1}{11 \cdot 4} = \frac{3}{44}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{30}{43} = \frac{2 \cdot 30}{3 \cdot 43} = \frac{2 \cdot 10}{1 \cdot 43} = \frac{20}{43} \quad \text{b) } \frac{1}{4} \cdot \frac{20}{37} = \frac{1 \cdot 20}{4 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 37} = \frac{5}{37}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{14}{15} = \frac{5 \cdot 14}{6 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 3} = \frac{7}{9} \quad \text{d) } \frac{28}{29} \cdot \frac{3}{4} = \frac{28 \cdot 3}{29 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 3}{29 \cdot 1} = \frac{21}{29}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{9}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{9 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{9 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{9}{40} \quad \text{b) } \frac{15}{16} \cdot \frac{1}{6} = \frac{15 \cdot 1}{16 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 1}{16 \cdot 2} = \frac{5}{32}$$

$$\text{c) } \frac{1}{8} \cdot \frac{12}{19} = \frac{1 \cdot 12}{8 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 19} = \frac{3}{38} \quad \text{d) } \frac{3}{7} \cdot \frac{11}{18} = \frac{3 \cdot 11}{7 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 6} = \frac{11}{42}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{13} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{5}{39} \quad \text{b) } \frac{16}{35} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{35 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 3}{35 \cdot 1} = \frac{12}{35}$$

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