

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{9}{10} \cdot \frac{7}{9} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{41} =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{13}{21} =$

d) $\frac{1}{14} \cdot \frac{2}{5} =$

② a) $\frac{20}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{10} =$

c) $\frac{12}{19} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{24}{25} =$

③ a) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{9} =$

b) $\frac{11}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{20} =$

d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{17} =$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{38} =$

b) $\frac{11}{15} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{9}{35} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{8} =$

⑤ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{37} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{11}{13} \cdot \frac{9}{11} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{9}{10} \cdot \frac{7}{9} = \frac{9 \cdot 7}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 7}{10 \cdot 1} = \frac{7}{10} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{27}{41} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 41} = \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 41} = \frac{18}{41}$$

$$\text{c) } \frac{6}{7} \cdot \frac{13}{21} = \frac{6 \cdot 13}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 13}{7 \cdot 7} = \frac{26}{49} \quad \text{d) } \frac{1}{14} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 2}{14 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{1}{35}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{20}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{20 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{10 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{10}{31} \quad \text{b) } \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{10} = \frac{4 \cdot 7}{9 \cdot 10} = \frac{2 \cdot 7}{9 \cdot 5} = \frac{14}{45}$$

$$\text{c) } \frac{12}{19} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 3}{19 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{19 \cdot 1} = \frac{9}{19} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{24}{25} = \frac{1 \cdot 24}{3 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 25} = \frac{8}{25}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2} \quad \text{b) } \frac{11}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{11 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{11}{40}$$

$$\text{c) } \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{20} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{1}{35} \quad \text{d) } \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{17} = \frac{5 \cdot 6}{6 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{5}{17}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{27}{38} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 38} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 19} = \frac{9}{19} \quad \text{b) } \frac{11}{15} \cdot \frac{3}{4} = \frac{11 \cdot 3}{15 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 1}{5 \cdot 4} = \frac{11}{20}$$

$$\text{c) } \frac{9}{35} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{35 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{3}{35} \quad \text{d) } \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{8} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{9 \cdot 1} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{4} \cdot \frac{16}{37} = \frac{1 \cdot 16}{4 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 37} = \frac{4}{37} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{c) } \frac{11}{13} \cdot \frac{9}{11} = \frac{11 \cdot 9}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 9}{13 \cdot 1} = \frac{9}{13} \quad \text{d) } \frac{5}{12} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{12 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3}$$