

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{19}{21} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{15}{23} =$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{13}{16} =$

② a) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{17} =$

b) $\frac{7}{20} \cdot \frac{3}{7} =$

c) $\frac{3}{17} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{31} =$

③ a) $\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{15} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{20}{23} =$

c) $\frac{10}{21} \cdot \frac{1}{5} =$

d) $\frac{29}{30} \cdot \frac{3}{4} =$

④ a) $\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

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

c) $\frac{8}{11} \cdot \frac{11}{12} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{22} =$

⑤ a) $\frac{3}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{1}{5} \cdot \frac{20}{31} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{7} =$

d) $\frac{8}{17} \cdot \frac{1}{8} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{19}{21} = \frac{3 \cdot 19}{5 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 19}{5 \cdot 7} = \frac{19}{35} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{c) } \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{23} = \frac{1 \cdot 15}{6 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 23} = \frac{5}{46} \quad \text{d) } \frac{4}{7} \cdot \frac{13}{16} = \frac{4 \cdot 13}{7 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 13}{7 \cdot 4} = \frac{13}{28}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{17} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 17} = \frac{5}{34} \quad \text{b) } \frac{7}{20} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{20 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{20 \cdot 1} = \frac{3}{20}$$

$$\text{c) } \frac{3}{17} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{17 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{1}{17} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{31} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 31} = \frac{5}{31}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{5}{9} \cdot \frac{2}{15} = \frac{5 \cdot 2}{9 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 2}{9 \cdot 3} = \frac{2}{27} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{20}{23} = \frac{2 \cdot 20}{5 \cdot 23} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 23} = \frac{8}{23}$$

$$\text{c) } \frac{10}{21} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{21 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{21 \cdot 1} = \frac{2}{21} \quad \text{d) } \frac{29}{30} \cdot \frac{3}{4} = \frac{29 \cdot 3}{30 \cdot 4} = \frac{29 \cdot 1}{10 \cdot 4} = \frac{29}{40}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{6}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{6 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{1}{5} \quad \text{b) } \frac{5}{12} \cdot \frac{6}{7} = \frac{5 \cdot 6}{12 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{5}{14}$$

$$\text{c) } \frac{8}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{8 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{22} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 11} = \frac{1}{33}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{3}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{3}{40} \quad \text{b) } \frac{1}{5} \cdot \frac{20}{31} = \frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 31} = \frac{4}{31}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{7} = \frac{5 \cdot 2}{8 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{5}{28} \quad \text{d) } \frac{8}{17} \cdot \frac{1}{8} = \frac{8 \cdot 1}{17 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{1}{17}$$