

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{23}{32} =$

b) $\frac{20}{27} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{7}{18} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{17} =$

② a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{28}{31} =$

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

c) $\frac{11}{14} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{12}{19} \cdot \frac{5}{6} =$

③ a) $\frac{13}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{9}{16} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{20}{27} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{32} =$

④ a) $\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{10} =$

b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{4}{11} =$

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

d) $\frac{24}{31} \cdot \frac{1}{3} =$

⑤ a) $\frac{8}{23} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{26}{29} =$

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

d) $\frac{4}{13} \cdot \frac{1}{8} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{23}{32} = \frac{2 \cdot 23}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 23}{3 \cdot 16} = \frac{23}{48} \quad \text{b) } \frac{20}{27} \cdot \frac{1}{5} = \frac{20 \cdot 1}{27 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{4}{27}$$

$$\text{c) } \frac{7}{18} \cdot \frac{3}{8} = \frac{7 \cdot 3}{18 \cdot 8} = \frac{7 \cdot 1}{6 \cdot 8} = \frac{7}{48} \quad \text{d) } \frac{1}{6} \cdot \frac{9}{17} = \frac{1 \cdot 9}{6 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 17} = \frac{3}{34}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{28}{31} = \frac{3 \cdot 28}{4 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 7}{1 \cdot 31} = \frac{21}{31} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{12} = \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 6} = \frac{7}{30}$$

$$\text{c) } \frac{11}{14} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{14 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 2}{7 \cdot 5} = \frac{22}{35} \quad \text{d) } \frac{12}{19} \cdot \frac{5}{6} = \frac{12 \cdot 5}{19 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 5}{19 \cdot 1} = \frac{10}{19}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{13}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{13 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{13}{35} \quad \text{b) } \frac{9}{16} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{16 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{3}{8}$$

$$\text{c) } \frac{20}{27} \cdot \frac{1}{2} = \frac{20 \cdot 1}{27 \cdot 2} = \frac{10 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{10}{27} \quad \text{d) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{32} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 32} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 32} = \frac{3}{32}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{15} \cdot \frac{3}{10} = \frac{4 \cdot 3}{15 \cdot 10} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{2}{25} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{4}{11} = \frac{1 \cdot 4}{6 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{2}{33}$$

$$\text{c) } \frac{15}{22} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot 2}{22 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{3}{11} \quad \text{d) } \frac{24}{31} \cdot \frac{1}{3} = \frac{24 \cdot 1}{31 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{8}{31}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{8}{23} \cdot \frac{3}{4} = \frac{8 \cdot 3}{23 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 3}{23 \cdot 1} = \frac{6}{23} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{26}{29} = \frac{1 \cdot 26}{2 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 13}{1 \cdot 29} = \frac{13}{29}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{15} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 3} = \frac{1}{9} \quad \text{d) } \frac{4}{13} \cdot \frac{1}{8} = \frac{4 \cdot 1}{13 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{1}{26}$$