

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{13}{21} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{12} =$

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

d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{9} =$

② a) $\frac{20}{23} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{22}{39} =$

c) $\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{11} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} =$

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

b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{13} =$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{14}{19} =$

④ a) $\frac{16}{23} \cdot \frac{1}{4} =$

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

c) $\frac{1}{8} \cdot \frac{4}{15} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{17}{21} =$

⑤ a) $\frac{10}{13} \cdot \frac{7}{10} =$

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

c) $\frac{19}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{3}{14} \cdot \frac{6}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{13}{21} = \frac{3 \cdot 13}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 13}{4 \cdot 7} = \frac{13}{28} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{12} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 6} = \frac{1}{18}$$

$$\text{c) } \frac{13}{16} \cdot \frac{4}{7} = \frac{13 \cdot 4}{16 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{13}{28} \quad \text{d) } \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{9} = \frac{5 \cdot 2}{8 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 9} = \frac{5}{36}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{20}{23} \cdot \frac{3}{5} = \frac{20 \cdot 3}{23 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 3}{23 \cdot 1} = \frac{12}{23} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{22}{39} = \frac{1 \cdot 22}{2 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 11}{1 \cdot 39} = \frac{11}{39}$$

$$\text{c) } \frac{3}{14} \cdot \frac{7}{11} = \frac{3 \cdot 7}{14 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{3}{22} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{27}{38} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{38 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{38 \cdot 1} = \frac{9}{38} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{13} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{1}{26}$$

$$\text{c) } \frac{5}{9} \cdot \frac{6}{7} = \frac{5 \cdot 6}{9 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{14}{19} = \frac{3 \cdot 14}{4 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 7}{2 \cdot 19} = \frac{21}{38}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{16}{23} \cdot \frac{1}{4} = \frac{16 \cdot 1}{23 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{4}{23} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{16} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 8} = \frac{1}{8}$$

$$\text{c) } \frac{1}{8} \cdot \frac{4}{15} = \frac{1 \cdot 4}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 15} = \frac{1}{30} \quad \text{d) } \frac{3}{7} \cdot \frac{17}{21} = \frac{3 \cdot 17}{7 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 17}{7 \cdot 7} = \frac{17}{49}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{10}{13} \cdot \frac{7}{10} = \frac{10 \cdot 7}{13 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{13 \cdot 1} = \frac{7}{13} \quad \text{b) } \frac{8}{11} \cdot \frac{1}{6} = \frac{8 \cdot 1}{11 \cdot 6} = \frac{4 \cdot 1}{11 \cdot 3} = \frac{4}{33}$$

$$\text{c) } \frac{19}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{19 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{19 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{19}{40} \quad \text{d) } \frac{3}{14} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 6}{14 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 3}{7 \cdot 7} = \frac{9}{49}$$