

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{21} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{6}{13} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{23} =$

d) $\frac{17}{24} \cdot \frac{2}{3} =$

② a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{19}{25} =$

b) $\frac{6}{11} \cdot \frac{11}{14} =$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{5}{9} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{17} =$

③ a) $\frac{16}{19} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{5}{14} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{19}{27} =$

d) $\frac{2}{15} \cdot \frac{6}{7} =$

④ a) $\frac{4}{13} \cdot \frac{1}{6} =$

b) $\frac{20}{27} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{19} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{10} =$

⑤ a) $\frac{16}{39} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{4}{11} \cdot \frac{11}{12} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{29} =$

d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{21} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1 \cdot 3}{21 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{1}{49} \quad \text{b) } \frac{6}{13} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{3 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{23} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 23} = \frac{3}{23} \quad \text{d) } \frac{17}{24} \cdot \frac{2}{3} = \frac{17 \cdot 2}{24 \cdot 3} = \frac{17 \cdot 1}{12 \cdot 3} = \frac{17}{36}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{19}{25} = \frac{5 \cdot 19}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 19}{6 \cdot 5} = \frac{19}{30} \quad \text{b) } \frac{6}{11} \cdot \frac{11}{14} = \frac{6 \cdot 11}{11 \cdot 14} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{3}{7}$$

$$\text{c) } \frac{12}{13} \cdot \frac{5}{9} = \frac{12 \cdot 5}{13 \cdot 9} = \frac{4 \cdot 5}{13 \cdot 3} = \frac{20}{39} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{17} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{1}{17}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{16}{19} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{19 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 3}{19 \cdot 1} = \frac{12}{19} \quad \text{b) } \frac{5}{14} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{14 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{7 \cdot 3} = \frac{5}{21}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \frac{19}{27} = \frac{3 \cdot 19}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 19}{5 \cdot 9} = \frac{19}{45} \quad \text{d) } \frac{2}{15} \cdot \frac{6}{7} = \frac{2 \cdot 6}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{4}{35}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{13} \cdot \frac{1}{6} = \frac{4 \cdot 1}{13 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{2}{39} \quad \text{b) } \frac{20}{27} \cdot \frac{4}{5} = \frac{20 \cdot 4}{27 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 4}{27 \cdot 1} = \frac{16}{27}$$

$$\text{c) } \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{19} = \frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 19} = \frac{1}{38} \quad \text{d) } \frac{7}{12} \cdot \frac{3}{10} = \frac{7 \cdot 3}{12 \cdot 10} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 10} = \frac{7}{40}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{16}{39} \cdot \frac{1}{2} = \frac{16 \cdot 1}{39 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{8}{39} \quad \text{b) } \frac{4}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{4 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{21}{29} = \frac{1 \cdot 21}{3 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 29} = \frac{7}{29} \quad \text{d) } \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 5}{7 \cdot 6} = \frac{25}{42}$$