

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{2}{7} =$

b) $\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{11} =$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{12}{17} =$

d) $\frac{4}{13} \cdot \frac{1}{12} =$

② a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{39} =$

b) $\frac{30}{31} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{16} =$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{15} =$

③ a) $\frac{7}{12} \cdot \frac{6}{13} =$

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

c) $\frac{3}{13} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{8}{15} =$

④ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{9} =$

b) $\frac{4}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{17}{32} =$

d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{17} =$

⑤ a) $\frac{1}{10} \cdot \frac{10}{11} =$

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

c) $\frac{16}{25} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{10}{23} \cdot \frac{2}{5} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{5}{12} \cdot \frac{2}{7} = \frac{5 \cdot 2}{12 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 7} = \frac{5}{42} \quad \text{b) } \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{11} = \frac{9 \cdot 7}{14 \cdot 11} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{9}{22}$$

$$\text{c) } \frac{1}{6} \cdot \frac{12}{17} = \frac{1 \cdot 12}{6 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{2}{17} \quad \text{d) } \frac{4}{13} \cdot \frac{1}{12} = \frac{4 \cdot 1}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{1}{39}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{39} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 13} = \frac{2}{13} \quad \text{b) } \frac{30}{31} \cdot \frac{2}{5} = \frac{30 \cdot 2}{31 \cdot 5} = \frac{6 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{12}{31}$$

$$\text{c) } \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{16} = \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad \text{d) } \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{15} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 15} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 15} = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{7}{12} \cdot \frac{6}{13} = \frac{7 \cdot 6}{12 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{7}{26} \quad \text{b) } \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{19} = \frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{10}{19}$$

$$\text{c) } \frac{3}{13} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13} \quad \text{d) } \frac{9}{10} \cdot \frac{8}{15} = \frac{9 \cdot 8}{10 \cdot 15} = \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 5} = \frac{12}{25}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{1}{9} \quad \text{b) } \frac{4}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{4 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{4 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{8}{49}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{17}{32} = \frac{2 \cdot 17}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 17}{3 \cdot 16} = \frac{17}{48} \quad \text{d) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{17} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 17} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{3}{17}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{10} \cdot \frac{10}{11} = \frac{1 \cdot 10}{10 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{1}{11} \quad \text{b) } \frac{5}{13} \cdot \frac{7}{10} = \frac{5 \cdot 7}{13 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{13 \cdot 2} = \frac{7}{26}$$

$$\text{c) } \frac{16}{25} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{25 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 3}{25 \cdot 1} = \frac{12}{25} \quad \text{d) } \frac{10}{23} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10 \cdot 2}{23 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 2}{23 \cdot 1} = \frac{4}{23}$$