

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{4}{7} =$

b)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{11} =$

c)  $\frac{28}{33} \cdot \frac{1}{2} =$

d)  $\frac{13}{14} \cdot \frac{2}{3} =$

② a)  $\frac{23}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{1}{9} \cdot \frac{15}{16} =$

c)  $\frac{5}{12} \cdot \frac{1}{10} =$

d)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{8}{9} =$

③ a)  $\frac{12}{23} \cdot \frac{5}{6} =$

b)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{22}{23} =$

c)  $\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{4} =$

d)  $\frac{8}{13} \cdot \frac{1}{2} =$

④ a)  $\frac{5}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{11} =$

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

d)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{31} =$

⑤ a)  $\frac{5}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{16}{17} =$

c)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{39} =$

d)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{28} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{7}{15} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{15 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 4}{15 \cdot 1} = \frac{4}{15} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{11} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 11} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{2}{11}$$

$$\text{c) } \frac{28}{33} \cdot \frac{1}{2} = \frac{28 \cdot 1}{33 \cdot 2} = \frac{14 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{14}{33} \quad \text{d) } \frac{13}{14} \cdot \frac{2}{3} = \frac{13 \cdot 2}{14 \cdot 3} = \frac{13 \cdot 1}{7 \cdot 3} = \frac{13}{21}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{23}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{23 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{23 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{23}{35} \quad \text{b) } \frac{1}{9} \cdot \frac{15}{16} = \frac{1 \cdot 15}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 5}{3 \cdot 16} = \frac{5}{48}$$

$$\text{c) } \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{10} = \frac{5 \cdot 1}{12 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{12 \cdot 2} = \frac{1}{24} \quad \text{d) } \frac{3}{10} \cdot \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 8}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 3} = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{12}{23} \cdot \frac{5}{6} = \frac{12 \cdot 5}{23 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 5}{23 \cdot 1} = \frac{10}{23} \quad \text{b) } \frac{1}{4} \cdot \frac{22}{23} = \frac{1 \cdot 22}{4 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 11}{2 \cdot 23} = \frac{11}{46}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{5 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{10}{49} \quad \text{b) } \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{11} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{3}{11}$$

$$\text{c) } \frac{1}{32} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 2}{32 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{16 \cdot 3} = \frac{1}{48} \quad \text{d) } \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{31} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 31} = \frac{2}{31}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{5}{48} \quad \text{b) } \frac{7}{8} \cdot \frac{16}{17} = \frac{7 \cdot 16}{8 \cdot 17} = \frac{7 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{14}{17}$$

$$\text{c) } \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{39} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 39} = \frac{2}{39} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{28} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{1}{7}$$