

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{44} =$

b)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{27} =$

c)  $\frac{24}{31} \cdot \frac{2}{3} =$

d)  $\frac{11}{12} \cdot \frac{8}{13} =$

② a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{21} =$

b)  $\frac{10}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

c)  $\frac{4}{11} \cdot \frac{5}{6} =$

d)  $\frac{22}{23} \cdot \frac{3}{4} =$

③ a)  $\frac{9}{17} \cdot \frac{2}{9} =$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{43} =$

c)  $\frac{15}{29} \cdot \frac{1}{5} =$

d)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{23} =$

④ a)  $\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{11} =$

b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{14} =$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{31} =$

d)  $\frac{28}{39} \cdot \frac{1}{2} =$

⑤ a)  $\frac{9}{17} \cdot \frac{8}{9} =$

b)  $\frac{8}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{24}{41} =$

d)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{9}{14} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{44} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 44} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 44} = \frac{1}{44} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{27} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 9} = \frac{7}{45}$$

$$\text{c) } \frac{24}{31} \cdot \frac{2}{3} = \frac{24 \cdot 2}{31 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{16}{31} \quad \text{d) } \frac{11}{12} \cdot \frac{8}{13} = \frac{11 \cdot 8}{12 \cdot 13} = \frac{11 \cdot 2}{3 \cdot 13} = \frac{22}{39}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{21} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 21} = \frac{1}{21} \quad \text{b) } \frac{10}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{10 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{10 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{20}{49}$$

$$\text{c) } \frac{4}{11} \cdot \frac{5}{6} = \frac{4 \cdot 5}{11 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 5}{11 \cdot 3} = \frac{10}{33} \quad \text{d) } \frac{22}{23} \cdot \frac{3}{4} = \frac{22 \cdot 3}{23 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 3}{23 \cdot 2} = \frac{33}{46}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{9}{17} \cdot \frac{2}{9} = \frac{9 \cdot 2}{17 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{43} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 43} = \frac{2}{43}$$

$$\text{c) } \frac{15}{29} \cdot \frac{1}{5} = \frac{15 \cdot 1}{29 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{3}{29} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{23} = \frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 23} = \frac{4 \cdot 3}{1 \cdot 23} = \frac{12}{23}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{11}{12} \cdot \frac{3}{11} = \frac{11 \cdot 3}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{1}{4} \quad \text{b) } \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{14} = \frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 14} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 7} = \frac{15}{49}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{31} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 31} = \frac{4}{31} \quad \text{d) } \frac{28}{39} \cdot \frac{1}{2} = \frac{28 \cdot 1}{39 \cdot 2} = \frac{14 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{14}{39}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{9}{17} \cdot \frac{8}{9} = \frac{9 \cdot 8}{17 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 8}{17 \cdot 1} = \frac{8}{17} \quad \text{b) } \frac{8}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{8 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{8}{45}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{24}{41} = \frac{1 \cdot 24}{3 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 41} = \frac{8}{41} \quad \text{d) } \frac{7}{8} \cdot \frac{9}{14} = \frac{7 \cdot 9}{8 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 9}{8 \cdot 2} = \frac{9}{16}$$