

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{12}{25} =$

b)  $\frac{7}{19} \cdot \frac{2}{7} =$

c)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} =$

d)  $\frac{15}{23} \cdot \frac{5}{6} =$

② a)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{24} =$

b)  $\frac{3}{13} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{1}{7} =$

d)  $\frac{16}{17} \cdot \frac{3}{8} =$

③ a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{20}{31} =$

b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{11}{25} =$

c)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{13} =$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{24}{29} =$

④ a)  $\frac{6}{11} \cdot \frac{7}{8} =$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{12}{31} =$

c)  $\frac{18}{37} \cdot \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{28}{39} =$

⑤ a)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{27} =$

b)  $\frac{5}{12} \cdot \frac{3}{11} =$

c)  $\frac{15}{22} \cdot \frac{1}{6} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{12}{25} = \frac{1 \cdot 12}{3 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 25} = \frac{4}{25} \quad \text{b) } \frac{7}{19} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{19 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{19 \cdot 1} = \frac{2}{19}$$

$$\text{c) } \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 5} = \frac{8 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15} \quad \text{d) } \frac{15}{23} \cdot \frac{5}{6} = \frac{15 \cdot 5}{23 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 5}{23 \cdot 2} = \frac{25}{46}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{11}{24} = \frac{4 \cdot 11}{5 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 6} = \frac{11}{30} \quad \text{b) } \frac{3}{13} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{13 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{13 \cdot 1} = \frac{2}{13}$$

$$\text{c) } \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{8 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{1}{8} \quad \text{d) } \frac{16}{17} \cdot \frac{3}{8} = \frac{16 \cdot 3}{17 \cdot 8} = \frac{2 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{6}{17}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{5} \cdot \frac{20}{31} = \frac{2 \cdot 20}{5 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 31} = \frac{8}{31} \quad \text{b) } \frac{5}{6} \cdot \frac{11}{25} = \frac{5 \cdot 11}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 11}{6 \cdot 5} = \frac{11}{30}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{13} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{3}{13} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{24}{29} = \frac{1 \cdot 24}{2 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 12}{1 \cdot 29} = \frac{12}{29}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{6}{11} \cdot \frac{7}{8} = \frac{6 \cdot 7}{11 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 7}{11 \cdot 4} = \frac{21}{44} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{12}{31} = \frac{2 \cdot 12}{3 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 31} = \frac{8}{31}$$

$$\text{c) } \frac{18}{37} \cdot \frac{1}{3} = \frac{18 \cdot 1}{37 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{6}{37} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{28}{39} = \frac{1 \cdot 28}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 39} = \frac{7}{39}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{27} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 27} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 27} = \frac{4}{27} \quad \text{b) } \frac{5}{12} \cdot \frac{3}{11} = \frac{5 \cdot 3}{12 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 11} = \frac{5}{44}$$

$$\text{c) } \frac{15}{22} \cdot \frac{1}{6} = \frac{15 \cdot 1}{22 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 1}{22 \cdot 2} = \frac{5}{44} \quad \text{d) } \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 2}{9 \cdot 5} = \frac{4}{45}$$