

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{6}{37} \cdot \frac{1}{3} =$

b)  $\frac{30}{31} \cdot \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{13} =$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{29} =$

② a)  $\frac{6}{25} \cdot \frac{1}{6} =$

b)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{4}{5} =$

c)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{6}{7} =$

d)  $\frac{10}{23} \cdot \frac{3}{4} =$

③ a)  $\frac{1}{8} \cdot \frac{16}{17} =$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{35} =$

c)  $\frac{5}{9} \cdot \frac{6}{13} =$

d)  $\frac{21}{38} \cdot \frac{1}{3} =$

④ a)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{17} =$

b)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{8}{15} =$

c)  $\frac{23}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

d)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{2}{5} =$

⑤ a)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{2} =$

b)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{10}{11} =$

c)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{24} =$

d)  $\frac{23}{24} \cdot \frac{4}{5} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{6}{37} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6 \cdot 1}{37 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{2}{37} \quad \text{b) } \frac{30}{31} \cdot \frac{3}{5} = \frac{30 \cdot 3}{31 \cdot 5} = \frac{6 \cdot 3}{31 \cdot 1} = \frac{18}{31}$$

$$\text{c) } \frac{3}{10} \cdot \frac{5}{13} = \frac{3 \cdot 5}{10 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{3}{26} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{20}{29} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 29} = \frac{10}{29}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{6}{25} \cdot \frac{1}{6} = \frac{6 \cdot 1}{25 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{1}{25} \quad \text{b) } \frac{2}{9} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{9 \cdot 5} = \frac{8}{45}$$

$$\text{c) } \frac{9}{10} \cdot \frac{6}{7} = \frac{9 \cdot 6}{10 \cdot 7} = \frac{9 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{27}{35} \quad \text{d) } \frac{10}{23} \cdot \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 3}{23 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 3}{23 \cdot 2} = \frac{15}{46}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{8} \cdot \frac{16}{17} = \frac{1 \cdot 16}{8 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{2}{17} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{27}{35} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 35} = \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 35} = \frac{18}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{9} \cdot \frac{6}{13} = \frac{5 \cdot 6}{9 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 13} = \frac{10}{39} \quad \text{d) } \frac{21}{38} \cdot \frac{1}{3} = \frac{21 \cdot 1}{38 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{38 \cdot 1} = \frac{7}{38}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{17} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 17} = \frac{1}{34} \quad \text{b) } \frac{3}{10} \cdot \frac{8}{15} = \frac{3 \cdot 8}{10 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 5} = \frac{4}{25}$$

$$\text{c) } \frac{23}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{23 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{23 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{23}{30} \quad \text{d) } \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{5} = \frac{4 \cdot 2}{9 \cdot 5} = \frac{8}{45}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{3}{7} \quad \text{b) } \frac{3}{8} \cdot \frac{10}{11} = \frac{3 \cdot 10}{8 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 11} = \frac{15}{44}$$

$$\text{c) } \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{24} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 24} = \frac{1}{24} \quad \text{d) } \frac{23}{24} \cdot \frac{4}{5} = \frac{23 \cdot 4}{24 \cdot 5} = \frac{23 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{23}{30}$$