

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{22} =$

b)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{7} =$

c)  $\frac{5}{18} \cdot \frac{2}{5} =$

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

② a)  $\frac{3}{16} \cdot \frac{1}{9} =$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{24}{35} =$

c)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{37} =$

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

③ a)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{10} =$

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

c)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{23} =$

d)  $\frac{15}{31} \cdot \frac{2}{5} =$

④ a)  $\frac{9}{16} \cdot \frac{1}{6} =$

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{25}{31} =$

c)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{9}{20} =$

d)  $\frac{17}{30} \cdot \frac{2}{3} =$

⑤ a)  $\frac{11}{14} \cdot \frac{4}{7} =$

b)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} =$

c)  $\frac{28}{39} \cdot \frac{3}{4} =$

d)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{14} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{22} = \frac{3 \cdot 15}{5 \cdot 22} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 22} = \frac{9}{22} \quad \text{b) } \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{7} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 7} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{9}{14}$$

$$\text{c) } \frac{5}{18} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{18 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{1}{9} \quad \text{d) } \frac{8}{15} \cdot \frac{3}{10} = \frac{8 \cdot 3}{15 \cdot 10} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{4}{25}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{16} \cdot \frac{1}{9} = \frac{3 \cdot 1}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{16 \cdot 3} = \frac{1}{48} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{24}{35} = \frac{2 \cdot 24}{3 \cdot 35} = \frac{2 \cdot 8}{1 \cdot 35} = \frac{16}{35}$$

$$\text{c) } \frac{1}{4} \cdot \frac{12}{37} = \frac{1 \cdot 12}{4 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 37} = \frac{3}{37} \quad \text{d) } \frac{7}{9} \cdot \frac{11}{14} = \frac{7 \cdot 11}{9 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 11}{9 \cdot 2} = \frac{11}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{10} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 10} = \frac{3}{10} \quad \text{b) } \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} = \frac{5 \cdot 6}{6 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{5}{7}$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot \frac{16}{23} = \frac{1 \cdot 16}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 23} = \frac{8}{23} \quad \text{d) } \frac{15}{31} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot 2}{31 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{6}{31}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{9}{16} \cdot \frac{1}{6} = \frac{9 \cdot 1}{16 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{16 \cdot 2} = \frac{3}{32} \quad \text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{25}{31} = \frac{4 \cdot 25}{5 \cdot 31} = \frac{4 \cdot 5}{1 \cdot 31} = \frac{20}{31}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} \cdot \frac{9}{20} = \frac{5 \cdot 9}{8 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 9}{8 \cdot 4} = \frac{9}{32} \quad \text{d) } \frac{17}{30} \cdot \frac{2}{3} = \frac{17 \cdot 2}{30 \cdot 3} = \frac{17 \cdot 1}{15 \cdot 3} = \frac{17}{45}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{11}{14} \cdot \frac{4}{7} = \frac{11 \cdot 4}{14 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{22}{49} \quad \text{b) } \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 9} = \frac{2}{9}$$

$$\text{c) } \frac{28}{39} \cdot \frac{3}{4} = \frac{28 \cdot 3}{39 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{7}{13} \quad \text{d) } \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{14} = \frac{6 \cdot 1}{7 \cdot 14} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{3}{49}$$