

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{18} =$

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{8}{9} =$

c)  $\frac{16}{23} \cdot \frac{3}{4} =$

d)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{27} =$

② a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{25} =$

b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{16}{21} =$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{29} =$

d)  $\frac{7}{18} \cdot \frac{4}{5} =$

③ a)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{23}{24} =$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{30}{43} =$

c)  $\frac{12}{13} \cdot \frac{1}{12} =$

d)  $\frac{13}{30} \cdot \frac{3}{4} =$

④ a)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{17} =$

b)  $\frac{5}{27} \cdot \frac{2}{5} =$

c)  $\frac{6}{13} \cdot \frac{4}{9} =$

d)  $\frac{15}{19} \cdot \frac{1}{6} =$

⑤ a)  $\frac{11}{14} \cdot \frac{6}{11} =$

b)  $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{16} =$

c)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{13}{15} =$

d)  $\frac{8}{25} \cdot \frac{1}{4} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{18} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{1}{27}$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{8}{9} = \frac{4 \cdot 8}{5 \cdot 9} = \frac{32}{45}$$

$$\text{c) } \frac{16}{23} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{23 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 3}{23 \cdot 1} = \frac{12}{23}$$

$$\text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{20}{27} = \frac{1 \cdot 20}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 27} = \frac{5}{27}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{25} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{1}{30}$$

$$\text{b) } \frac{6}{7} \cdot \frac{16}{21} = \frac{6 \cdot 16}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 16}{7 \cdot 7} = \frac{32}{49}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{21}{29} = \frac{2 \cdot 21}{3 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 7}{1 \cdot 29} = \frac{14}{29}$$

$$\text{d) } \frac{7}{18} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{18 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 2}{9 \cdot 5} = \frac{14}{45}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{23}{24} = \frac{3 \cdot 23}{5 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 23}{5 \cdot 8} = \frac{23}{40}$$

$$\text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{30}{43} = \frac{1 \cdot 30}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 15}{1 \cdot 43} = \frac{15}{43}$$

$$\text{c) } \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{12} = \frac{12 \cdot 1}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$$

$$\text{d) } \frac{13}{30} \cdot \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 3}{30 \cdot 4} = \frac{13 \cdot 1}{10 \cdot 4} = \frac{13}{40}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{17} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 17} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{3}{17}$$

$$\text{b) } \frac{5}{27} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{27 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 2}{27 \cdot 1} = \frac{2}{27}$$

$$\text{c) } \frac{6}{13} \cdot \frac{4}{9} = \frac{6 \cdot 4}{13 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 4}{13 \cdot 3} = \frac{8}{39}$$

$$\text{d) } \frac{15}{19} \cdot \frac{1}{6} = \frac{15 \cdot 1}{19 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{5}{38}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{11}{14} \cdot \frac{6}{11} = \frac{11 \cdot 6}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 1} = \frac{3}{7}$$

$$\text{b) } \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{16} = \frac{7 \cdot 5}{10 \cdot 16} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 16} = \frac{7}{32}$$

$$\text{c) } \frac{3}{7} \cdot \frac{13}{15} = \frac{3 \cdot 13}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 13}{7 \cdot 5} = \frac{13}{35}$$

$$\text{d) } \frac{8}{25} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{25 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{2}{25}$$