

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{2}{7} =$

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

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{31} =$

d)  $\frac{6}{13} \cdot \frac{5}{6} =$

② a)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{7} =$

b)  $\frac{24}{29} \cdot \frac{1}{4} =$

c)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{15}{16} =$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{15} =$

③ a)  $\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{7} =$

b)  $\frac{6}{13} \cdot \frac{1}{12} =$

c)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{14}{27} =$

d)  $\frac{16}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

④ a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{38} =$

b)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{9}{10} =$

c)  $\frac{5}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

d)  $\frac{19}{32} \cdot \frac{2}{3} =$

⑤ a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{10}{19} =$

b)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{22} =$

c)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{13}{24} =$

d)  $\frac{18}{19} \cdot \frac{1}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{7}{15} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{15 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{15 \cdot 1} = \frac{2}{15} \quad \text{b) } \frac{15}{23} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{23 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 4}{23 \cdot 1} = \frac{12}{23}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{27}{31} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 31} = \frac{18}{31} \quad \text{d) } \frac{6}{13} \cdot \frac{5}{6} = \frac{6 \cdot 5}{13 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 1} = \frac{5}{13}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{4 \cdot 3}{7 \cdot 7} = \frac{12}{49} \quad \text{b) } \frac{24}{29} \cdot \frac{1}{4} = \frac{24 \cdot 1}{29 \cdot 4} = \frac{6 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{6}{29}$$

$$\text{c) } \frac{3}{10} \cdot \frac{15}{16} = \frac{3 \cdot 15}{10 \cdot 16} = \frac{3 \cdot 3}{2 \cdot 16} = \frac{9}{32} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{15} = \frac{1 \cdot 8}{2 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 15} = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{7}{9} \cdot \frac{6}{7} = \frac{7 \cdot 6}{9 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 1} = \frac{2}{3} \quad \text{b) } \frac{6}{13} \cdot \frac{1}{12} = \frac{6 \cdot 1}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{1}{26}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \frac{14}{27} = \frac{3 \cdot 14}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 14}{5 \cdot 9} = \frac{14}{45} \quad \text{d) } \frac{16}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{16 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{8 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{38} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 38} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 38} = \frac{1}{38} \quad \text{b) } \frac{8}{15} \cdot \frac{9}{10} = \frac{8 \cdot 9}{15 \cdot 10} = \frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 5} = \frac{12}{25}$$

$$\text{c) } \frac{5}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7} \quad \text{d) } \frac{19}{32} \cdot \frac{2}{3} = \frac{19 \cdot 2}{32 \cdot 3} = \frac{19 \cdot 1}{16 \cdot 3} = \frac{19}{48}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{4} \cdot \frac{10}{19} = \frac{1 \cdot 10}{4 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 19} = \frac{5}{38} \quad \text{b) } \frac{2}{7} \cdot \frac{21}{22} = \frac{2 \cdot 21}{7 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 11} = \frac{3}{11}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \frac{13}{24} = \frac{3 \cdot 13}{5 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 13}{5 \cdot 8} = \frac{13}{40} \quad \text{d) } \frac{18}{19} \cdot \frac{1}{6} = \frac{18 \cdot 1}{19 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{3}{19}$$