

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{19} =$

b)  $\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{8} =$

c)  $\frac{18}{29} \cdot \frac{2}{3} =$

d)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{25} =$

② a)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{13} =$

b)  $\frac{1}{20} \cdot \frac{4}{5} =$

c)  $\frac{11}{15} \cdot \frac{5}{8} =$

d)  $\frac{3}{13} \cdot \frac{1}{6} =$

③ a)  $\frac{18}{25} \cdot \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{10} =$

c)  $\frac{5}{11} \cdot \frac{11}{13} =$

d)  $\frac{1}{10} \cdot \frac{6}{7} =$

④ a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{27} =$

b)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{20} =$

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

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

⑤ a)  $\frac{2}{17} \cdot \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{22} =$

c)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{10} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{19} = \frac{1 \cdot 6}{3 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{2}{19} \quad \text{b) } \frac{11}{12} \cdot \frac{3}{8} = \frac{11 \cdot 3}{12 \cdot 8} = \frac{11 \cdot 1}{4 \cdot 8} = \frac{11}{32}$$

$$\text{c) } \frac{18}{29} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{29 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 2}{29 \cdot 1} = \frac{12}{29} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{16}{25} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 25} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 25} = \frac{12}{25}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{13} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 13} = \frac{6 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{6}{13} \quad \text{b) } \frac{1}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1 \cdot 4}{20 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{1}{25}$$

$$\text{c) } \frac{11}{15} \cdot \frac{5}{8} = \frac{11 \cdot 5}{15 \cdot 8} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 8} = \frac{11}{24} \quad \text{d) } \frac{3}{13} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 1}{13 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{1}{26}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{18}{25} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{25 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 2}{25 \cdot 1} = \frac{12}{25} \quad \text{b) } \frac{2}{9} \cdot \frac{9}{10} = \frac{2 \cdot 9}{9 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{1}{5}$$

$$\text{c) } \frac{5}{11} \cdot \frac{11}{13} = \frac{5 \cdot 11}{11 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{5}{13} \quad \text{d) } \frac{1}{10} \cdot \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 6}{10 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{3}{35}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{27} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 9} = \frac{2}{9} \quad \text{b) } \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{20} = \frac{4 \cdot 3}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 5} = \frac{3}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{15}{23} = \frac{5 \cdot 15}{6 \cdot 23} = \frac{5 \cdot 5}{2 \cdot 23} = \frac{25}{46} \quad \text{d) } \frac{1}{12} \cdot \frac{12}{13} = \frac{1 \cdot 12}{12 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{2}{17} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{17 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{17 \cdot 2} = \frac{1}{34} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{22} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 22} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 22} = \frac{3}{22}$$

$$\text{c) } \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{10} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad \text{d) } \frac{1}{9} \cdot \frac{3}{16} = \frac{1 \cdot 3}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 16} = \frac{1}{48}$$