

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{19} =$

b)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{37} =$

c)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{5}{6} =$

d)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{18} =$

② a)  $\frac{12}{23} \cdot \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{39} =$

c)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{7} =$

d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{13} =$

③ a)  $\frac{13}{14} \cdot \frac{7}{10} =$

b)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{1}{12} =$

c)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{3}{8} =$

d)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{17} =$

④ a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{11} =$

b)  $\frac{12}{13} \cdot \frac{1}{9} =$

c)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{13}{18} =$

d)  $\frac{17}{24} \cdot \frac{3}{4} =$

⑤ a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{22} =$

b)  $\frac{5}{17} \cdot \frac{4}{5} =$

c)  $\frac{1}{12} \cdot \frac{9}{11} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{19} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{5}{19} \quad \text{b) } \frac{1}{3} \cdot \frac{15}{37} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 37} = \frac{5}{37}$$

$$\text{c) } \frac{7}{15} \cdot \frac{5}{6} = \frac{7 \cdot 5}{15 \cdot 6} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 6} = \frac{7}{18} \quad \text{d) } \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{18} = \frac{3 \cdot 1}{5 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{1}{30}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{12}{23} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 3}{23 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{23 \cdot 1} = \frac{9}{23} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{39} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 39} = \frac{5}{39}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{7} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{5}{14} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{13} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 13} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 13} = \frac{4}{13}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{13}{14} \cdot \frac{7}{10} = \frac{13 \cdot 7}{14 \cdot 10} = \frac{13 \cdot 1}{2 \cdot 10} = \frac{13}{20} \quad \text{b) } \frac{8}{9} \cdot \frac{1}{12} = \frac{8 \cdot 1}{9 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 3} = \frac{2}{27}$$

$$\text{c) } \frac{7}{15} \cdot \frac{3}{8} = \frac{7 \cdot 3}{15 \cdot 8} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 8} = \frac{7}{40} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{15}{17} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 17} = \frac{5}{17}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{11} = \frac{5 \cdot 9}{6 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 11} = \frac{15}{22} \quad \text{b) } \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{9} = \frac{12 \cdot 1}{13 \cdot 9} = \frac{4 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{4}{39}$$

$$\text{c) } \frac{3}{7} \cdot \frac{13}{18} = \frac{3 \cdot 13}{7 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 13}{7 \cdot 6} = \frac{13}{42} \quad \text{d) } \frac{17}{24} \cdot \frac{3}{4} = \frac{17 \cdot 3}{24 \cdot 4} = \frac{17 \cdot 1}{8 \cdot 4} = \frac{17}{32}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{15}{22} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 11} = \frac{5}{11} \quad \text{b) } \frac{5}{17} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{17 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 4}{17 \cdot 1} = \frac{4}{17}$$

$$\text{c) } \frac{1}{12} \cdot \frac{9}{11} = \frac{1 \cdot 9}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 11} = \frac{3}{44} \quad \text{d) } \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{6} = \frac{12 \cdot 1}{13 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{2}{13}$$