

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{10}{27} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{18}{37} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{7}{11} \cdot \frac{11}{14} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{28}{37} =$

② a) $\frac{17}{20} \cdot \frac{5}{7} =$

b) $\frac{9}{38} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{13}{24} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{19}{20} =$

③ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{40} =$

b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{11}{18} =$

c) $\frac{12}{17} \cdot \frac{1}{8} =$

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

④ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{19} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{16}{21} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{12}{25} =$

d) $\frac{13}{15} \cdot \frac{3}{8} =$

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

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{4}{15} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{9}{10} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{23} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{10}{27} \cdot \frac{4}{5} = \frac{10 \cdot 4}{27 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 4}{27 \cdot 1} = \frac{8}{27} \quad \text{b) } \frac{18}{37} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{37 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 2}{37 \cdot 1} = \frac{12}{37}$$

$$\text{c) } \frac{7}{11} \cdot \frac{11}{14} = \frac{7 \cdot 11}{11 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{28}{37} = \frac{1 \cdot 28}{2 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 14}{1 \cdot 37} = \frac{14}{37}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{17}{20} \cdot \frac{5}{7} = \frac{17 \cdot 5}{20 \cdot 7} = \frac{17 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{17}{28} \quad \text{b) } \frac{9}{38} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{38 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{38 \cdot 1} = \frac{3}{38}$$

$$\text{c) } \frac{13}{24} \cdot \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 3}{24 \cdot 4} = \frac{13 \cdot 1}{8 \cdot 4} = \frac{13}{32} \quad \text{d) } \frac{5}{6} \cdot \frac{19}{20} = \frac{5 \cdot 19}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 19}{6 \cdot 4} = \frac{19}{24}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{40} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 40} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 20} = \frac{3}{20} \quad \text{b) } \frac{3}{8} \cdot \frac{11}{18} = \frac{3 \cdot 11}{8 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 11}{8 \cdot 6} = \frac{11}{48}$$

$$\text{c) } \frac{12}{17} \cdot \frac{1}{8} = \frac{12 \cdot 1}{17 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 1}{17 \cdot 2} = \frac{3}{34} \quad \text{d) } \frac{4}{7} \cdot \frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 4}{7 \cdot 5} = \frac{16}{35}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{19} = \frac{1 \cdot 8}{2 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 19} = \frac{4}{19} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{16}{21} = \frac{3 \cdot 16}{5 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 16}{5 \cdot 7} = \frac{16}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{25} = \frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5} \quad \text{d) } \frac{13}{15} \cdot \frac{3}{8} = \frac{13 \cdot 3}{15 \cdot 8} = \frac{13 \cdot 1}{5 \cdot 8} = \frac{13}{40}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{7}{19} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{19 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{1}{19} \quad \text{b) } \frac{6}{7} \cdot \frac{4}{15} = \frac{6 \cdot 4}{7 \cdot 15} = \frac{2 \cdot 4}{7 \cdot 5} = \frac{8}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{8 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 9}{8 \cdot 2} = \frac{9}{16} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{15}{23} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 23} = \frac{5}{23}$$