

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{13}{14} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{10}{13} =$

c) $\frac{14}{17} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{7}{9} \cdot \frac{5}{7} =$

② a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{9}{10} =$

b) $\frac{18}{19} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{15}{26} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{3}{17} \cdot \frac{5}{6} =$

③ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{23} =$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{19}{21} =$

c) $\frac{7}{18} \cdot \frac{1}{7} =$

d) $\frac{3}{10} \cdot \frac{11}{12} =$

④ a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{17} =$

b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{8} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{13}{28} =$

d) $\frac{6}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

⑤ a) $\frac{3}{16} \cdot \frac{2}{9} =$

b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{15}{16} =$

c) $\frac{7}{13} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{13} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{13}{14} \cdot \frac{4}{5} = \frac{13 \cdot 4}{14 \cdot 5} = \frac{13 \cdot 2}{7 \cdot 5} = \frac{26}{35} \quad \text{b) } \frac{5}{6} \cdot \frac{10}{13} = \frac{5 \cdot 10}{6 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 5}{3 \cdot 13} = \frac{25}{39}$$

$$\text{c) } \frac{14}{17} \cdot \frac{1}{4} = \frac{14 \cdot 1}{17 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{17 \cdot 2} = \frac{7}{34} \quad \text{d) } \frac{7}{9} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{9 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 5}{9 \cdot 1} = \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{2}{7} \cdot \frac{9}{10} = \frac{2 \cdot 9}{7 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 9}{7 \cdot 5} = \frac{9}{35} \quad \text{b) } \frac{18}{19} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{19 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 2}{19 \cdot 1} = \frac{12}{19}$$

$$\text{c) } \frac{15}{26} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{26 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 2}{13 \cdot 1} = \frac{6}{13} \quad \text{d) } \frac{3}{17} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{17 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{17 \cdot 2} = \frac{5}{34}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{2} \cdot \frac{20}{23} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 23} = \frac{10}{23} \quad \text{b) } \frac{6}{7} \cdot \frac{19}{21} = \frac{6 \cdot 19}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 19}{7 \cdot 7} = \frac{38}{49}$$

$$\text{c) } \frac{7}{18} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{18 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{18 \cdot 1} = \frac{1}{18} \quad \text{d) } \frac{3}{10} \cdot \frac{11}{12} = \frac{3 \cdot 11}{10 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{10 \cdot 4} = \frac{11}{40}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{17} = \frac{1 \cdot 15}{5 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 17} = \frac{3}{17} \quad \text{b) } \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{8} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 8} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 8} = \frac{5}{8}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{13}{28} = \frac{2 \cdot 13}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 13}{3 \cdot 14} = \frac{13}{42} \quad \text{d) } \frac{6}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{3 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{3}{37}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{3}{16} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{1}{24} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{16} = \frac{1 \cdot 15}{6 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 16} = \frac{5}{32}$$

$$\text{c) } \frac{7}{13} \cdot \frac{6}{7} = \frac{7 \cdot 6}{13 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 6}{13 \cdot 1} = \frac{6}{13} \quad \text{d) } \frac{11}{12} \cdot \frac{4}{13} = \frac{11 \cdot 4}{12 \cdot 13} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{11}{39}$$