

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{13}{30} =$

b) $\frac{4}{31} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{14} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{12}{43} =$

② a) $\frac{11}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{8} =$

c) $\frac{30}{31} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{20} =$

③ a) $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{14} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{23} =$

c) $\frac{20}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{5}{9} \cdot \frac{4}{15} =$

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

b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{6}{11} =$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{9} =$

d) $\frac{5}{18} \cdot \frac{2}{3} =$

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{14}{19} =$

b) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{11} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{6} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{35} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{13}{30} = \frac{3 \cdot 13}{4 \cdot 30} = \frac{1 \cdot 13}{4 \cdot 10} = \frac{13}{40} \quad \text{b) } \frac{4}{31} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{31 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{1}{31}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{14} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 7} = \frac{11}{21} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{43} = \frac{1 \cdot 12}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 43} = \frac{6}{43}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{11}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{11}{35} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{8} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 8} = \frac{21}{40}$$

$$\text{c) } \frac{30}{31} \cdot \frac{1}{3} = \frac{30 \cdot 1}{31 \cdot 3} = \frac{10 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{10}{31} \quad \text{d) } \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{20} = \frac{5 \cdot 3}{8 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 3}{8 \cdot 4} = \frac{3}{32}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{14} = \frac{7 \cdot 5}{10 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 2} = \frac{1}{4} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{23} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 23} = \frac{6}{23}$$

$$\text{c) } \frac{20}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{20 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{10 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{10}{43} \quad \text{d) } \frac{5}{9} \cdot \frac{4}{15} = \frac{5 \cdot 4}{9 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 4}{9 \cdot 3} = \frac{4}{27}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{19} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 19} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{4}{19} \quad \text{b) } \frac{1}{8} \cdot \frac{6}{11} = \frac{1 \cdot 6}{8 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 11} = \frac{3}{44}$$

$$\text{c) } \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{9} = \frac{3 \cdot 1}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{10 \cdot 3} = \frac{1}{30} \quad \text{d) } \frac{5}{18} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{18 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{9 \cdot 3} = \frac{5}{27}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{6}{7} \cdot \frac{14}{19} = \frac{6 \cdot 14}{7 \cdot 19} = \frac{6 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{12}{19} \quad \text{b) } \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{11} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 11} = \frac{7}{33}$$

$$\text{c) } \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 2} = \frac{1}{16} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{18}{35} = \frac{1 \cdot 18}{3 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 35} = \frac{6}{35}$$