

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

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

b) $\frac{11}{14} \cdot \frac{6}{7} =$

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

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{13}{24} =$

② a) $\frac{14}{33} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{3}{11} \cdot \frac{5}{12} =$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{10}{13} =$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{9} =$

③ a) $\frac{2}{35} \cdot \frac{1}{2} =$

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

c) $\frac{6}{11} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{11} =$

④ a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{13} =$

b) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{31} =$

c) $\frac{2}{45} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{20}{21} \cdot \frac{4}{5} =$

⑤ a) $\frac{9}{17} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{18} =$

c) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{14} =$

d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{7} \cdot \frac{7}{18} = \frac{1 \cdot 7}{7 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 18} = \frac{1}{18} \quad \text{b) } \frac{11}{14} \cdot \frac{6}{7} = \frac{11 \cdot 6}{14 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 3}{7 \cdot 7} = \frac{33}{49}$$

$$\text{c) } \frac{7}{10} \cdot \frac{2}{9} = \frac{7 \cdot 2}{10 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 9} = \frac{7}{45} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{13}{24} = \frac{2 \cdot 13}{3 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 13}{3 \cdot 12} = \frac{13}{36}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{14}{33} \cdot \frac{3}{4} = \frac{14 \cdot 3}{33 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{11 \cdot 2} = \frac{7}{22} \quad \text{b) } \frac{3}{11} \cdot \frac{5}{12} = \frac{3 \cdot 5}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{11 \cdot 4} = \frac{5}{44}$$

$$\text{c) } \frac{1}{6} \cdot \frac{10}{13} = \frac{1 \cdot 10}{6 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 5}{3 \cdot 13} = \frac{5}{39} \quad \text{d) } \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 9} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{4}{9}$$

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

$$\text{c) } \frac{6}{11} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6 \cdot 3}{11 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 3}{11 \cdot 4} = \frac{9}{44} \quad \text{d) } \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{11} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 11} = \frac{5}{33}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{13} = \frac{4 \cdot 9}{9 \cdot 13} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{4}{13} \quad \text{b) } \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{31} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 31} = \frac{1}{31}$$

$$\text{c) } \frac{2}{45} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2 \cdot 1}{45 \cdot 2} = \frac{1 \cdot 1}{45 \cdot 1} = \frac{1}{45} \quad \text{d) } \frac{20}{21} \cdot \frac{4}{5} = \frac{20 \cdot 4}{21 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 4}{21 \cdot 1} = \frac{16}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{9}{17} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{17 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{6}{17} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{18} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 6} = \frac{1}{6}$$

$$\text{c) } \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{14} = \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 14} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{4}{7} \quad \text{d) } \frac{5}{8} \cdot \frac{8}{11} = \frac{5 \cdot 8}{8 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{5}{11}$$