

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{14}{17} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{9}{40} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{3}{11} \cdot \frac{2}{9} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{44} =$

② a) $\frac{29}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{15} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{28} =$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{13}{16} =$

③ a) $\frac{24}{43} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{22} =$

c) $\frac{17}{18} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{18}{31} =$

④ a) $\frac{4}{13} \cdot \frac{7}{12} =$

b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9} =$

c) $\frac{15}{16} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{37} =$

⑤ a) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{11} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{22} =$

c) $\frac{9}{16} \cdot \frac{2}{9} =$

d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{14}{17} \cdot \frac{3}{7} = \frac{14 \cdot 3}{17 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{6}{17} \quad \text{b) } \frac{9}{40} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{40 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{40 \cdot 1} = \frac{3}{40}$$

$$\text{c) } \frac{3}{11} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{11 \cdot 3} = \frac{2}{33} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{44} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 44} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 22} = \frac{3}{22}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{29}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{29 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{29 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{29}{48} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{15} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 15} = \frac{7}{15}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{28} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 28} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 28} = \frac{3}{28} \quad \text{d) } \frac{8}{9} \cdot \frac{13}{16} = \frac{8 \cdot 13}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 13}{9 \cdot 2} = \frac{13}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{24}{43} \cdot \frac{1}{3} = \frac{24 \cdot 1}{43 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{8}{43} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{22} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 22} = \frac{1}{44}$$

$$\text{c) } \frac{17}{18} \cdot \frac{2}{5} = \frac{17 \cdot 2}{18 \cdot 5} = \frac{17 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{17}{45} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{18}{31} = \frac{2 \cdot 18}{3 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 6}{1 \cdot 31} = \frac{12}{31}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{13} \cdot \frac{7}{12} = \frac{4 \cdot 7}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{13 \cdot 3} = \frac{7}{39} \quad \text{b) } \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 3} = \frac{5}{21}$$

$$\text{c) } \frac{15}{16} \cdot \frac{3}{5} = \frac{15 \cdot 3}{16 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 3}{16 \cdot 1} = \frac{9}{16} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{37} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 37} = \frac{5}{37}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{11} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{7}{22} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{22} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{1}{11}$$

$$\text{c) } \frac{9}{16} \cdot \frac{2}{9} = \frac{9 \cdot 2}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{1}{8} \quad \text{d) } \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{6 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{3}{14}$$