

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{8} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{10}{13} \cdot \frac{1}{5} =$

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

d) $\frac{22}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

② a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{22}{23} =$

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

c) $\frac{13}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{6}{11} \cdot \frac{5}{9} =$

③ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{28} =$

b) $\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{11} =$

c) $\frac{7}{20} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{10}{17} \cdot \frac{4}{5} =$

④ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{10} =$

c) $\frac{14}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{4}{9} =$

⑤ a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{29} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{17}{18} =$

c) $\frac{30}{43} \cdot \frac{1}{3} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{8} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 6}{8 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 7} = \frac{9}{28} \quad \text{b) } \frac{10}{13} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{13 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{2}{13}$$

$$\text{c) } \frac{1}{7} \cdot \frac{14}{17} = \frac{1 \cdot 14}{7 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{2}{17} \quad \text{d) } \frac{22}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{22 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{11 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{11}{15}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{22}{23} = \frac{3 \cdot 22}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 11}{2 \cdot 23} = \frac{33}{46} \quad \text{b) } \frac{9}{10} \cdot \frac{2}{7} = \frac{9 \cdot 2}{10 \cdot 7} = \frac{9 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{9}{35}$$

$$\text{c) } \frac{13}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{13 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{13 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{13}{35} \quad \text{d) } \frac{6}{11} \cdot \frac{5}{9} = \frac{6 \cdot 5}{11 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 5}{11 \cdot 3} = \frac{10}{33}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{28} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 28} = \frac{3}{28} \quad \text{b) } \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{11} = \frac{5 \cdot 8}{12 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{10}{33}$$

$$\text{c) } \frac{7}{20} \cdot \frac{2}{3} = \frac{7 \cdot 2}{20 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{10 \cdot 3} = \frac{7}{30} \quad \text{d) } \frac{10}{17} \cdot \frac{4}{5} = \frac{10 \cdot 4}{17 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 4}{17 \cdot 1} = \frac{8}{17}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{1}{10} \quad \text{b) } \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{10} = \frac{9 \cdot 7}{14 \cdot 10} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 10} = \frac{9}{20}$$

$$\text{c) } \frac{14}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{14 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{7}{15} \quad \text{d) } \frac{1}{6} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1 \cdot 4}{6 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 9} = \frac{2}{27}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{29} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 29} = \frac{6}{29} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{17}{18} = \frac{2 \cdot 17}{3 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 17}{3 \cdot 9} = \frac{17}{27}$$

$$\text{c) } \frac{30}{43} \cdot \frac{1}{3} = \frac{30 \cdot 1}{43 \cdot 3} = \frac{10 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{10}{43} \quad \text{d) } \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{19} = \frac{5 \cdot 14}{7 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{10}{19}$$