

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{20} =$

b) $\frac{5}{12} \cdot \frac{3}{10} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{21} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{13} =$

② a) $\frac{16}{33} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{15} =$

d) $\frac{27}{32} \cdot \frac{2}{3} =$

③ a) $\frac{1}{14} \cdot \frac{7}{9} =$

b) $\frac{17}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{7}{17} \cdot \frac{5}{7} =$

d) $\frac{9}{32} \cdot \frac{1}{3} =$

④ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{21}{23} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{26} =$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{24}{31} =$

d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{12} =$

⑤ a) $\frac{4}{11} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{13} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{23} =$

d) $\frac{24}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{20} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 10} = \frac{7}{30} \quad \text{b) } \frac{5}{12} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{12 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 2} = \frac{1}{8}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{21} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 5}{4 \cdot 7} = \frac{5}{28} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{13} = \frac{1 \cdot 6}{2 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 13} = \frac{3}{13}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{16}{33} \cdot \frac{1}{4} = \frac{16 \cdot 1}{33 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{4}{33} \quad \text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{12}{35}$$

$$\text{c) } \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{15} = \frac{6 \cdot 8}{7 \cdot 15} = \frac{2 \cdot 8}{7 \cdot 5} = \frac{16}{35} \quad \text{d) } \frac{27}{32} \cdot \frac{2}{3} = \frac{27 \cdot 2}{32 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{16 \cdot 1} = \frac{9}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{14} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1 \cdot 7}{14 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{1}{18} \quad \text{b) } \frac{17}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{17 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{17 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{17}{48}$$

$$\text{c) } \frac{7}{17} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{17 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 5}{17 \cdot 1} = \frac{5}{17} \quad \text{d) } \frac{9}{32} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{32 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{32 \cdot 1} = \frac{3}{32}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{21}{23} = \frac{5 \cdot 21}{6 \cdot 23} = \frac{5 \cdot 7}{2 \cdot 23} = \frac{35}{46} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{25}{26} = \frac{2 \cdot 25}{5 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 13} = \frac{5}{13}$$

$$\text{c) } \frac{1}{4} \cdot \frac{24}{31} = \frac{1 \cdot 24}{4 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 31} = \frac{6}{31} \quad \text{d) } \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{12} = \frac{6 \cdot 1}{7 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{4}{11} \cdot \frac{3}{8} = \frac{4 \cdot 3}{11 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{11 \cdot 2} = \frac{3}{22} \quad \text{b) } \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{13} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 13} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{9}{26}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{21}{23} = \frac{1 \cdot 21}{3 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 23} = \frac{7}{23} \quad \text{d) } \frac{24}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{24 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{12 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{12}{37}$$