

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{8}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{13}{14} \cdot \frac{7}{8} =$

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

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{21} =$

② a) $\frac{5}{8} \cdot \frac{13}{20} =$

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

c) $\frac{9}{11} \cdot \frac{1}{9} =$

d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{13} =$

③ a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{26} =$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{16}{19} =$

d) $\frac{3}{34} \cdot \frac{1}{3} =$

④ a) $\frac{16}{17} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{6}{13} \cdot \frac{7}{9} =$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{18}{19} =$

d) $\frac{27}{29} \cdot \frac{2}{3} =$

⑤ a) $\frac{4}{17} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{5}{11} \cdot \frac{9}{10} =$

c) $\frac{1}{10} \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{12}{41} \cdot \frac{1}{3} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{8}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{8 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{8}{35} \quad \text{b) } \frac{13}{14} \cdot \frac{7}{8} = \frac{13 \cdot 7}{14 \cdot 8} = \frac{13 \cdot 1}{2 \cdot 8} = \frac{13}{16}$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot \frac{24}{37} = \frac{1 \cdot 24}{2 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 12}{1 \cdot 37} = \frac{12}{37} \quad \text{d) } \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{21} = \frac{2 \cdot 10}{5 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 21} = \frac{4}{21}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{8} \cdot \frac{13}{20} = \frac{5 \cdot 13}{8 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 13}{8 \cdot 4} = \frac{13}{32} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{3}{5}$$

$$\text{c) } \frac{9}{11} \cdot \frac{1}{9} = \frac{9 \cdot 1}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{1}{11} \quad \text{d) } \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{13} = \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{2}{39}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{26} = \frac{1 \cdot 15}{5 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 26} = \frac{3}{26} \quad \text{b) } \frac{6}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6 \cdot 2}{7 \cdot 5} = \frac{12}{35}$$

$$\text{c) } \frac{7}{8} \cdot \frac{16}{19} = \frac{7 \cdot 16}{8 \cdot 19} = \frac{7 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{14}{19} \quad \text{d) } \frac{3}{34} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{34 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{34 \cdot 1} = \frac{1}{34}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{16}{17} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{17 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{12}{17} \quad \text{b) } \frac{6}{13} \cdot \frac{7}{9} = \frac{6 \cdot 7}{13 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 7}{13 \cdot 3} = \frac{14}{39}$$

$$\text{c) } \frac{1}{6} \cdot \frac{18}{19} = \frac{1 \cdot 18}{6 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 19} = \frac{3}{19} \quad \text{d) } \frac{27}{29} \cdot \frac{2}{3} = \frac{27 \cdot 2}{29 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 2}{29 \cdot 1} = \frac{18}{29}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{4}{17} \cdot \frac{3}{8} = \frac{4 \cdot 3}{17 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{17 \cdot 2} = \frac{3}{34} \quad \text{b) } \frac{5}{11} \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{11 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 9}{11 \cdot 2} = \frac{9}{22}$$

$$\text{c) } \frac{1}{10} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1 \cdot 8}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 9} = \frac{4}{45} \quad \text{d) } \frac{12}{41} \cdot \frac{1}{3} = \frac{12 \cdot 1}{41 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{4}{41}$$