

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{1}{5} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{20}{29} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{21} =$

d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{11} =$

② a) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{9}{16} \cdot \frac{5}{9} =$

c) $\frac{8}{21} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{18} =$

③ a) $\frac{21}{22} \cdot \frac{2}{7} =$

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

c) $\frac{2}{29} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{3}{23} \cdot \frac{5}{6} =$

④ a) $\frac{17}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{21}{32} =$

c) $\frac{12}{17} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{12} =$

⑤ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{41} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{35} =$

c) $\frac{11}{18} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{17}{18} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{10}{11} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{11 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{2}{11} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{20}{29} = \frac{2 \cdot 20}{5 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{8}{29}$$

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

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{7}{15} \quad \text{b) } \frac{9}{16} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9 \cdot 5}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{16 \cdot 1} = \frac{5}{16}$$

$$\text{c) } \frac{8}{21} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{21 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{21 \cdot 1} = \frac{2}{21} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{18} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 6} = \frac{7}{24}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{21}{22} \cdot \frac{2}{7} = \frac{21 \cdot 2}{22 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{3}{11} \quad \text{b) } \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{13} = \frac{1 \cdot 10}{5 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 13} = \frac{2}{13}$$

$$\text{c) } \frac{2}{29} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2 \cdot 1}{29 \cdot 2} = \frac{1 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{1}{29} \quad \text{d) } \frac{3}{23} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{23 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{23 \cdot 2} = \frac{5}{46}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{17}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{17 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{17 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{17}{45} \quad \text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{21}{32} = \frac{4 \cdot 21}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 21}{5 \cdot 8} = \frac{21}{40}$$

$$\text{c) } \frac{12}{17} \cdot \frac{1}{4} = \frac{12 \cdot 1}{17 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{3}{17} \quad \text{d) } \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{12} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 12} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{41} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 41} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 41} = \frac{6}{41} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{35} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 35} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 35} = \frac{6}{35}$$

$$\text{c) } \frac{11}{18} \cdot \frac{3}{7} = \frac{11 \cdot 3}{18 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 1}{6 \cdot 7} = \frac{11}{42} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{17}{18} = \frac{4 \cdot 17}{5 \cdot 18} = \frac{2 \cdot 17}{5 \cdot 9} = \frac{34}{45}$$