

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{7}{11} \cdot \frac{1}{14} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} =$

c) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{16} =$

d) $\frac{3}{17} \cdot \frac{2}{3} =$

② a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} =$

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{28}{31} =$

c) $\frac{18}{23} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{7}{19} \cdot \frac{4}{7} =$

③ a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{9}{14} =$

b) $\frac{1}{11} \cdot \frac{11}{12} =$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{9} =$

d) $\frac{5}{14} \cdot \frac{7}{11} =$

④ a) $\frac{11}{18} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{16}{17} \cdot \frac{1}{4} =$

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

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{20}{29} =$

⑤ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{41} =$

b) $\frac{5}{9} \cdot \frac{1}{15} =$

c) $\frac{25}{26} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{37} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{7}{11} \cdot \frac{1}{14} = \frac{7 \cdot 1}{11 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 2} = \frac{1}{22} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 7} = \frac{2}{7}$$

$$\text{c) } \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{16} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6} \quad \text{d) } \frac{3}{17} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{17 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 4} = \frac{3}{4} \quad \text{b) } \frac{1}{4} \cdot \frac{28}{31} = \frac{1 \cdot 28}{4 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 31} = \frac{7}{31}$$

$$\text{c) } \frac{18}{23} \cdot \frac{3}{4} = \frac{18 \cdot 3}{23 \cdot 4} = \frac{9 \cdot 3}{23 \cdot 2} = \frac{27}{46} \quad \text{d) } \frac{7}{19} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{19 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 4}{19 \cdot 1} = \frac{4}{19}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{7} \cdot \frac{9}{14} = \frac{2 \cdot 9}{7 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 9}{7 \cdot 7} = \frac{9}{49} \quad \text{b) } \frac{1}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{1 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 12} = \frac{1}{12}$$

$$\text{c) } \frac{3}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{3 \cdot 5}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6} \quad \text{d) } \frac{5}{14} \cdot \frac{7}{11} = \frac{5 \cdot 7}{14 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{5}{22}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{11}{18} \cdot \frac{2}{5} = \frac{11 \cdot 2}{18 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{11}{45} \quad \text{b) } \frac{16}{17} \cdot \frac{1}{4} = \frac{16 \cdot 1}{17 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{4}{17}$$

$$\text{c) } \frac{9}{10} \cdot \frac{8}{9} = \frac{9 \cdot 8}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 1} = \frac{4}{5} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{20}{29} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 29} = \frac{4 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{16}{29}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{41} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 41} = \frac{7}{41} \quad \text{b) } \frac{5}{9} \cdot \frac{1}{15} = \frac{5 \cdot 1}{9 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 3} = \frac{1}{27}$$

$$\text{c) } \frac{25}{26} \cdot \frac{3}{5} = \frac{25 \cdot 3}{26 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 3}{26 \cdot 1} = \frac{15}{26} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{37} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 37} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 37} = \frac{3}{37}$$