

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{11}{18} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{9} =$

c) $\frac{6}{11} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{10}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

② a) $\frac{1}{12} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{5}{23} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{14}{15} \cdot \frac{3}{10} =$

③ a) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{22} =$

b) $\frac{7}{22} \cdot \frac{4}{7} =$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{7}{9} =$

d) $\frac{4}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

④ a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{22} =$

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

c) $\frac{11}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{9}{34} \cdot \frac{1}{3} =$

⑤ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{11}{12} =$

b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{4}{7} =$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{13} =$

d) $\frac{11}{14} \cdot \frac{10}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{11}{18} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 2}{18 \cdot 3} = \frac{11 \cdot 1}{9 \cdot 3} = \frac{11}{27}$$

$$\text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{9} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 9} = \frac{8}{45}$$

$$\text{c) } \frac{6}{11} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6 \cdot 3}{11 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{11 \cdot 2} = \frac{9}{22}$$

$$\text{d) } \frac{10}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{5 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{5}{43}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{1}{12} \cdot \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 6}{12 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{1}{14}$$

$$\text{b) } \frac{5}{23} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{23 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 4}{23 \cdot 1} = \frac{4}{23}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{2}{5}$$

$$\text{d) } \frac{14}{15} \cdot \frac{3}{10} = \frac{14 \cdot 3}{15 \cdot 10} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{7}{25}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{6} \cdot \frac{9}{22} = \frac{1 \cdot 9}{6 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 22} = \frac{3}{44}$$

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

$$\text{c) } \frac{12}{13} \cdot \frac{7}{9} = \frac{12 \cdot 7}{13 \cdot 9} = \frac{4 \cdot 7}{13 \cdot 3} = \frac{28}{39}$$

$$\text{d) } \frac{4}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{2}{31}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{22} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 22} = \frac{1}{22}$$

$$\text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{17} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 17} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{3}{17}$$

$$\text{c) } \frac{11}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{11 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{11}{35}$$

$$\text{d) } \frac{9}{34} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{34 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{34 \cdot 1} = \frac{3}{34}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{2}{5} \cdot \frac{11}{12} = \frac{2 \cdot 11}{5 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 6} = \frac{11}{30}$$

$$\text{b) } \frac{3}{10} \cdot \frac{4}{7} = \frac{3 \cdot 4}{10 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{6}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{9} \cdot \frac{9}{13} = \frac{5 \cdot 9}{9 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{5}{13}$$

$$\text{d) } \frac{11}{14} \cdot \frac{10}{11} = \frac{11 \cdot 10}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 1} = \frac{5}{7}$$