

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{11} \cdot \frac{4}{9} =$

b) $\frac{5}{19} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{11}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{12} \cdot \frac{8}{11} =$

② a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{12}{29} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9} =$

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

③ a) $\frac{13}{18} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{1}{5} =$

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

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{39} =$

④ a) $\frac{3}{43} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{18}{29} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{9}{16} =$

d) $\frac{2}{15} \cdot \frac{5}{9} =$

⑤ a) $\frac{1}{14} \cdot \frac{7}{8} =$

b) $\frac{8}{23} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{15}{31} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{26} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{11} \cdot \frac{4}{9} = \frac{3 \cdot 4}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{11 \cdot 3} = \frac{4}{33} \quad \text{b) } \frac{5}{19} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{19 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{1}{19}$$

$$\text{c) } \frac{11}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{11 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{11}{48} \quad \text{d) } \frac{1}{12} \cdot \frac{8}{11} = \frac{1 \cdot 8}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{2}{33}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{6} = \frac{8 \cdot 5}{9 \cdot 6} = \frac{4 \cdot 5}{9 \cdot 3} = \frac{20}{27} \quad \text{b) } \frac{12}{29} \cdot \frac{1}{3} = \frac{12 \cdot 1}{29 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{4}{29}$$

$$\text{c) } \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9} = \frac{3 \cdot 4}{7 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{7 \cdot 3} = \frac{4}{21} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{29} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 29} = \frac{1}{29}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{13}{18} \cdot \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 3}{18 \cdot 4} = \frac{13 \cdot 1}{6 \cdot 4} = \frac{13}{24} \quad \text{b) } \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{1}{8}$$

$$\text{c) } \frac{8}{15} \cdot \frac{6}{7} = \frac{8 \cdot 6}{15 \cdot 7} = \frac{8 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{16}{35} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{16}{39} = \frac{1 \cdot 16}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 39} = \frac{4}{39}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{3}{43} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{43 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{43 \cdot 1} = \frac{2}{43} \quad \text{b) } \frac{18}{29} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{29 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{9}{29}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{16} = \frac{4 \cdot 9}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 9}{5 \cdot 4} = \frac{9}{20} \quad \text{d) } \frac{2}{15} \cdot \frac{5}{9} = \frac{2 \cdot 5}{15 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{2}{27}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{14} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1 \cdot 7}{14 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 8} = \frac{1}{16} \quad \text{b) } \frac{8}{23} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{23 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{2}{23}$$

$$\text{c) } \frac{15}{31} \cdot \frac{3}{5} = \frac{15 \cdot 3}{31 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 3}{31 \cdot 1} = \frac{9}{31} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{26} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 13} = \frac{11}{39}$$