

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{31} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{7} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{20} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{9} =$

② a) $\frac{7}{11} \cdot \frac{9}{14} =$

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{39} =$

c) $\frac{6}{37} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{28} =$

③ a) $\frac{5}{8} \cdot \frac{16}{17} =$

b) $\frac{3}{11} \cdot \frac{11}{12} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{30}{43} =$

d) $\frac{10}{13} \cdot \frac{1}{4} =$

④ a) $\frac{20}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{14} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{27} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{24} =$

⑤ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{22}{37} =$

b) $\frac{9}{16} \cdot \frac{7}{9} =$

c) $\frac{19}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{11}{15} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{31} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 31} = \frac{2}{31}$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{8}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{20} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 4} = \frac{1}{24}$$

$$\text{d) } \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{7}{11} \cdot \frac{9}{14} = \frac{7 \cdot 9}{11 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 9}{11 \cdot 2} = \frac{9}{22}$$

$$\text{b) } \frac{1}{4} \cdot \frac{20}{39} = \frac{1 \cdot 20}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 39} = \frac{5}{39}$$

$$\text{c) } \frac{6}{37} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 2}{37 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 2}{37 \cdot 1} = \frac{4}{37}$$

$$\text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{28} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{1}{35}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{5}{8} \cdot \frac{16}{17} = \frac{5 \cdot 16}{8 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{10}{17}$$

$$\text{b) } \frac{3}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{3 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 4} = \frac{1}{4}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{30}{43} = \frac{1 \cdot 30}{3 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 43} = \frac{10}{43}$$

$$\text{d) } \frac{10}{13} \cdot \frac{1}{4} = \frac{10 \cdot 1}{13 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{5}{26}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{20}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{20 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{4}{9}$$

$$\text{b) } \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{14} = \frac{4 \cdot 9}{9 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{2}{7}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{27} = \frac{2 \cdot 10}{5 \cdot 27} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 27} = \frac{4}{27}$$

$$\text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{24} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 8} = \frac{1}{32}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{2} \cdot \frac{22}{37} = \frac{1 \cdot 22}{2 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 11}{1 \cdot 37} = \frac{11}{37}$$

$$\text{b) } \frac{9}{16} \cdot \frac{7}{9} = \frac{9 \cdot 7}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 7}{16 \cdot 1} = \frac{7}{16}$$

$$\text{c) } \frac{19}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{19 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{19 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{19}{35}$$

$$\text{d) } \frac{3}{8} \cdot \frac{11}{15} = \frac{3 \cdot 11}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 11}{8 \cdot 5} = \frac{11}{40}$$