

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{30}{31} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{23}{28} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{15} =$

d) $\frac{1}{10} \cdot \frac{5}{9} =$

② a) $\frac{17}{20} \cdot \frac{4}{7} =$

b) $\frac{11}{13} \cdot \frac{1}{11} =$

c) $\frac{13}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{28}{33} =$

③ a) $\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{6} =$

c) $\frac{13}{16} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{1}{12} \cdot \frac{3}{11} =$

④ a) $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{10} =$

b) $\frac{12}{13} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{18}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

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

⑤ a) $\frac{17}{18} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{29} =$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{9} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{30}{31} \cdot \frac{4}{5} = \frac{30 \cdot 4}{31 \cdot 5} = \frac{6 \cdot 4}{31 \cdot 1} = \frac{24}{31} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{23}{28} = \frac{2 \cdot 23}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 23}{3 \cdot 14} = \frac{23}{42}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{15} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 5} = \frac{7}{25} \quad \text{d) } \frac{1}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1 \cdot 5}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{17}{20} \cdot \frac{4}{7} = \frac{17 \cdot 4}{20 \cdot 7} = \frac{17 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{17}{35} \quad \text{b) } \frac{11}{13} \cdot \frac{1}{11} = \frac{11 \cdot 1}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$$

$$\text{c) } \frac{13}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{13 \cdot 1}{9 \cdot 4} = \frac{13}{36} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{28}{33} = \frac{1 \cdot 28}{2 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 14}{1 \cdot 33} = \frac{14}{33}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{8 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{5}{12} \quad \text{b) } \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 1}{10 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{10 \cdot 2} = \frac{1}{20}$$

$$\text{c) } \frac{13}{16} \cdot \frac{4}{5} = \frac{13 \cdot 4}{16 \cdot 5} = \frac{13 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{13}{20} \quad \text{d) } \frac{1}{12} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1 \cdot 3}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 11} = \frac{1}{44}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{7}{9} \cdot \frac{9}{10} = \frac{7 \cdot 9}{9 \cdot 10} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 10} = \frac{7}{10} \quad \text{b) } \frac{12}{13} \cdot \frac{5}{6} = \frac{12 \cdot 5}{13 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 5}{13 \cdot 1} = \frac{10}{13}$$

$$\text{c) } \frac{18}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{9}{37} \quad \text{d) } \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{31} = \frac{3 \cdot 15}{5 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 31} = \frac{9}{31}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{17}{18} \cdot \frac{3}{8} = \frac{17 \cdot 3}{18 \cdot 8} = \frac{17 \cdot 1}{6 \cdot 8} = \frac{17}{48} \quad \text{b) } \frac{1}{3} \cdot \frac{18}{29} = \frac{1 \cdot 18}{3 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 29} = \frac{6}{29}$$

$$\text{c) } \frac{7}{12} \cdot \frac{4}{9} = \frac{7 \cdot 4}{12 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{7}{27} \quad \text{d) } \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 7} = \frac{15}{49}$$