

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{17}{30} =$

b) $\frac{4}{15} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{5}{23} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{12}{35} =$

② a) $\frac{3}{10} \cdot \frac{14}{15} =$

b) $\frac{8}{19} \cdot \frac{1}{8} =$

c) $\frac{5}{22} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{32} =$

③ a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{25}{26} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{28}{29} =$

c) $\frac{16}{27} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{7}{11} \cdot \frac{6}{7} =$

④ a) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{9} =$

b) $\frac{3}{16} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{13}{14} =$

d) $\frac{15}{32} \cdot \frac{3}{5} =$

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

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{28}{43} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{13}{15} =$

d) $\frac{3}{13} \cdot \frac{4}{9} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{17}{30} = \frac{2 \cdot 17}{3 \cdot 30} = \frac{1 \cdot 17}{3 \cdot 15} = \frac{17}{45} \quad \text{b) } \frac{4}{15} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{15 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{15 \cdot 1} = \frac{1}{15}$$

$$\text{c) } \frac{5}{23} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{23 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 3}{23 \cdot 1} = \frac{3}{23} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{35} = \frac{1 \cdot 12}{2 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 35} = \frac{6}{35}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{10} \cdot \frac{14}{15} = \frac{3 \cdot 14}{10 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 5} = \frac{7}{25} \quad \text{b) } \frac{8}{19} \cdot \frac{1}{8} = \frac{8 \cdot 1}{19 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{1}{19}$$

$$\text{c) } \frac{5}{22} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{22 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 2}{11 \cdot 1} = \frac{2}{11} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{32} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 16} = \frac{7}{48}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{5} \cdot \frac{25}{26} = \frac{1 \cdot 25}{5 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 26} = \frac{5}{26} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{28}{29} = \frac{3 \cdot 28}{4 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 7}{1 \cdot 29} = \frac{21}{29}$$

$$\text{c) } \frac{16}{27} \cdot \frac{1}{4} = \frac{16 \cdot 1}{27 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{4}{27} \quad \text{d) } \frac{7}{11} \cdot \frac{6}{7} = \frac{7 \cdot 6}{11 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 6}{11 \cdot 1} = \frac{6}{11}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{5}{18} \quad \text{b) } \frac{3}{16} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{16 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{16 \cdot 2} = \frac{5}{32}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{13}{14} = \frac{4 \cdot 13}{5 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 13}{5 \cdot 7} = \frac{26}{35} \quad \text{d) } \frac{15}{32} \cdot \frac{3}{5} = \frac{15 \cdot 3}{32 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 3}{32 \cdot 1} = \frac{9}{32}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{2}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{2 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 6} = \frac{1}{6} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{28}{43} = \frac{1 \cdot 28}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 14}{1 \cdot 43} = \frac{14}{43}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} \cdot \frac{13}{15} = \frac{5 \cdot 13}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 13}{8 \cdot 3} = \frac{13}{24} \quad \text{d) } \frac{3}{13} \cdot \frac{4}{9} = \frac{3 \cdot 4}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{13 \cdot 3} = \frac{4}{39}$$