

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{19} =$

b) $\frac{1}{12} \cdot \frac{4}{13} =$

c) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{6} =$

d) $\frac{7}{24} \cdot \frac{2}{3} =$

② a) $\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{8} =$

b) $\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{9} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{19} =$

d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{15} =$

③ a) $\frac{4}{11} \cdot \frac{11}{14} =$

b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{6}{11} =$

c) $\frac{25}{27} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{10}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

④ a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{13} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{23}{33} =$

c) $\frac{7}{10} \cdot \frac{11}{14} =$

d) $\frac{11}{13} \cdot \frac{3}{11} =$

⑤ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{16} =$

b) $\frac{5}{11} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{23} =$

d) $\frac{21}{22} \cdot \frac{3}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{19} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 19} = \frac{12}{19}$ b) $\frac{1}{12} \cdot \frac{4}{13} = \frac{1 \cdot 4}{12 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{1}{39}$

c) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{6} = \frac{4 \cdot 5}{15 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 3} = \frac{2}{9}$ d) $\frac{7}{24} \cdot \frac{2}{3} = \frac{7 \cdot 2}{24 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{12 \cdot 3} = \frac{7}{36}$

② a) $\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{8} = \frac{8 \cdot 1}{11 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{1}{11}$ b) $\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{9} = \frac{11 \cdot 4}{12 \cdot 9} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{11}{27}$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{19} = \frac{1 \cdot 18}{3 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 19} = \frac{6}{19}$ d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{15} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3}$

③ a) $\frac{4}{11} \cdot \frac{11}{14} = \frac{4 \cdot 11}{11 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{2}{7}$ b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{6}{11} = \frac{7 \cdot 6}{8 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 3}{4 \cdot 11} = \frac{21}{44}$

c) $\frac{25}{27} \cdot \frac{2}{5} = \frac{25 \cdot 2}{27 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 2}{27 \cdot 1} = \frac{10}{27}$ d) $\frac{10}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{5 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{5}{31}$

④ a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{13} = \frac{5 \cdot 8}{12 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 13} = \frac{10}{39}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{23}{33} = \frac{3 \cdot 23}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 23}{4 \cdot 11} = \frac{23}{44}$

c) $\frac{7}{10} \cdot \frac{11}{14} = \frac{7 \cdot 11}{10 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 11}{10 \cdot 2} = \frac{11}{20}$ d) $\frac{11}{13} \cdot \frac{3}{11} = \frac{11 \cdot 3}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$

⑤ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{16} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 8} = \frac{7}{24}$ b) $\frac{5}{11} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{11 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{1}{11}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{23} = \frac{4 \cdot 10}{5 \cdot 23} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 23} = \frac{8}{23}$ d) $\frac{21}{22} \cdot \frac{3}{7} = \frac{21 \cdot 3}{22 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 3}{22 \cdot 1} = \frac{9}{22}$