

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{7}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{6}{19} \cdot \frac{1}{3} =$

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

d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{8} =$

② a) $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{17} =$

b) $\frac{27}{37} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{11}{12} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{8}{39} \cdot \frac{1}{4} =$

③ a) $\frac{19}{20} \cdot \frac{5}{8} =$

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

c) $\frac{1}{16} \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{24} =$

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

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{35} =$

c) $\frac{10}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{11}{13} \cdot \frac{5}{11} =$

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{11}{18} =$

b) $\frac{14}{15} \cdot \frac{4}{7} =$

c) $\frac{8}{35} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{37} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{7}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{7 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{7}{48}$ b) $\frac{6}{19} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6 \cdot 1}{19 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{2}{19}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{13} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 13} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{4}{13}$ d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{8} = \frac{5 \cdot 7}{6 \cdot 8} = \frac{35}{48}$

② a) $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{17} = \frac{7 \cdot 9}{9 \cdot 17} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{7}{17}$ b) $\frac{27}{37} \cdot \frac{2}{3} = \frac{27 \cdot 2}{37 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 2}{37 \cdot 1} = \frac{18}{37}$

c) $\frac{11}{12} \cdot \frac{6}{7} = \frac{11 \cdot 6}{12 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{11}{14}$ d) $\frac{8}{39} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{39 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{2}{39}$

③ a) $\frac{19}{20} \cdot \frac{5}{8} = \frac{19 \cdot 5}{20 \cdot 8} = \frac{19 \cdot 1}{4 \cdot 8} = \frac{19}{32}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{16} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 16} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 16} = \frac{5}{32}$

c) $\frac{1}{16} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1 \cdot 8}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{1}{18}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{24} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{1}{30}$

④ a) $\frac{7}{17} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{17 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{35} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 35} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 35} = \frac{4}{35}$

c) $\frac{10}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{9 \cdot 2} = \frac{5}{18}$ d) $\frac{11}{13} \cdot \frac{5}{11} = \frac{11 \cdot 5}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 1} = \frac{5}{13}$

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{11}{18} = \frac{6 \cdot 11}{7 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 3} = \frac{11}{21}$ b) $\frac{14}{15} \cdot \frac{4}{7} = \frac{14 \cdot 4}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 4}{15 \cdot 1} = \frac{8}{15}$

c) $\frac{8}{35} \cdot \frac{1}{2} = \frac{8 \cdot 1}{35 \cdot 2} = \frac{4 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{4}{35}$ d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{37} = \frac{1 \cdot 6}{3 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 37} = \frac{2}{37}$