

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{15}{17} \cdot \frac{4}{5} =$

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

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} =$

d) $\frac{19}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

② a) $\frac{11}{13} \cdot \frac{10}{11} =$

b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{13} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{7}{18} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} =$

③ a) $\frac{7}{10} \cdot \frac{13}{14} =$

b) $\frac{19}{24} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{21}{22} =$

d) $\frac{9}{23} \cdot \frac{1}{3} =$

④ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{37} =$

b) $\frac{8}{11} \cdot \frac{7}{12} =$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{7} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{19}{32} =$

⑤ a) $\frac{1}{12} \cdot \frac{9}{10} =$

b) $\frac{24}{35} \cdot \frac{3}{4} =$

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

d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{12} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{15}{17} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{17 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 4}{17 \cdot 1} = \frac{12}{17}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{37} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 37} = \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 37} = \frac{18}{37}$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 1} = \frac{5}{7}$ d) $\frac{19}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{19 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{19 \cdot 1}{9 \cdot 4} = \frac{19}{36}$

② a) $\frac{11}{13} \cdot \frac{10}{11} = \frac{11 \cdot 10}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 10}{13 \cdot 1} = \frac{10}{13}$ b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{13} = \frac{1 \cdot 6}{6 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{7}{18} = \frac{3 \cdot 7}{8 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 7}{8 \cdot 6} = \frac{7}{48}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{2}{5}$

③ a) $\frac{7}{10} \cdot \frac{13}{14} = \frac{7 \cdot 13}{10 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 13}{10 \cdot 2} = \frac{13}{20}$ b) $\frac{19}{24} \cdot \frac{3}{5} = \frac{19 \cdot 3}{24 \cdot 5} = \frac{19 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{19}{40}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{21}{22} = \frac{5 \cdot 21}{6 \cdot 22} = \frac{5 \cdot 7}{2 \cdot 22} = \frac{35}{44}$ d) $\frac{9}{23} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{23 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{3}{23}$

④ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{37} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 37} = \frac{1}{37}$ b) $\frac{8}{11} \cdot \frac{7}{12} = \frac{8 \cdot 7}{11 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 7}{11 \cdot 3} = \frac{14}{33}$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 5}{10 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{3}{14}$ d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{19}{32} = \frac{2 \cdot 19}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 19}{3 \cdot 16} = \frac{19}{48}$

⑤ a) $\frac{1}{12} \cdot \frac{9}{10} = \frac{1 \cdot 9}{12 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 10} = \frac{3}{40}$ b) $\frac{24}{35} \cdot \frac{3}{4} = \frac{24 \cdot 3}{35 \cdot 4} = \frac{6 \cdot 3}{35 \cdot 1} = \frac{18}{35}$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{13} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{5}{26}$ d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{12} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2}$