

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{10} =$

b) $\frac{8}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{10}{41} \cdot \frac{1}{2} =$

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

② a) $\frac{5}{16} \cdot \frac{8}{9} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{11}{16} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{17} =$

d) $\frac{8}{19} \cdot \frac{7}{8} =$

③ a) $\frac{10}{33} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{25} =$

c) $\frac{1}{12} \cdot \frac{8}{13} =$

d) $\frac{16}{27} \cdot \frac{1}{2} =$

④ a) $\frac{15}{17} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{10} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{15} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{10}{13} =$

⑤ a) $\frac{21}{31} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{18}{19} =$

c) $\frac{14}{17} \cdot \frac{4}{7} =$

d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{6}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{10} = \frac{4 \cdot 9}{7 \cdot 10} = \frac{2 \cdot 9}{7 \cdot 5} = \frac{18}{35}$ b) $\frac{8}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{8 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{2}{9}$

c) $\frac{10}{41} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10 \cdot 1}{41 \cdot 2} = \frac{5 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{5}{41}$ d) $\frac{6}{13} \cdot \frac{5}{12} = \frac{6 \cdot 5}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 2} = \frac{5}{26}$

② a) $\frac{5}{16} \cdot \frac{8}{9} = \frac{5 \cdot 8}{16 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{5}{18}$ b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{11}{16} = \frac{2 \cdot 11}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 8} = \frac{11}{40}$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{17} = \frac{3 \cdot 14}{7 \cdot 17} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{6}{17}$ d) $\frac{8}{19} \cdot \frac{7}{8} = \frac{8 \cdot 7}{19 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{19 \cdot 1} = \frac{7}{19}$

③ a) $\frac{10}{33} \cdot \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 3}{33 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{11 \cdot 2} = \frac{5}{22}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{25} = \frac{5 \cdot 9}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 5} = \frac{3}{10}$

c) $\frac{1}{12} \cdot \frac{8}{13} = \frac{1 \cdot 8}{12 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 13} = \frac{2}{39}$ d) $\frac{16}{27} \cdot \frac{1}{2} = \frac{16 \cdot 1}{27 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{8}{27}$

④ a) $\frac{15}{17} \cdot \frac{2}{3} = \frac{15 \cdot 2}{17 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{10}{17}$ b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{10} = \frac{6 \cdot 3}{7 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 3}{7 \cdot 5} = \frac{9}{35}$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{15} = \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 5} = \frac{4}{25}$ d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{10}{13} = \frac{9 \cdot 10}{10 \cdot 13} = \frac{9 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{9}{13}$

⑤ a) $\frac{21}{31} \cdot \frac{1}{3} = \frac{21 \cdot 1}{31 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{7}{31}$ b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{18}{19} = \frac{1 \cdot 18}{4 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 9}{2 \cdot 19} = \frac{9}{38}$

c) $\frac{14}{17} \cdot \frac{4}{7} = \frac{14 \cdot 4}{17 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 4}{17 \cdot 1} = \frac{8}{17}$ d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{6}{11} = \frac{3 \cdot 6}{8 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 11} = \frac{9}{44}$