

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{27} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{17}{28} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{10}{27} \cdot \frac{2}{5} =$

② a) $\frac{18}{19} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{6}{13} \cdot \frac{8}{9} =$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{11} =$

d) $\frac{1}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

③ a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{11}{13} =$

b) $\frac{18}{41} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{14} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{17}{36} =$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{22} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{11}{20} =$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{16} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{17} =$

⑤ a) $\frac{8}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{27} =$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{27}{32} \cdot \frac{1}{3} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{27} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 27} = \frac{1}{27}$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{17}{28} = \frac{4 \cdot 17}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 17}{5 \cdot 7} = \frac{17}{35}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 4} = \frac{1}{4}$ d) $\frac{10}{27} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10 \cdot 2}{27 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 2}{27 \cdot 1} = \frac{4}{27}$

② a) $\frac{18}{19} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{9}{19}$ b) $\frac{6}{13} \cdot \frac{8}{9} = \frac{6 \cdot 8}{13 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 8}{13 \cdot 3} = \frac{16}{39}$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{11} = \frac{3 \cdot 5}{10 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{3}{22}$ d) $\frac{1}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{1}{35}$

③ a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{11}{13} = \frac{10 \cdot 11}{11 \cdot 13} = \frac{10 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{10}{13}$ b) $\frac{18}{41} \cdot \frac{1}{3} = \frac{18 \cdot 1}{41 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{6}{41}$

c) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{14} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 14} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 14} = \frac{9}{28}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{17}{36} = \frac{3 \cdot 17}{4 \cdot 36} = \frac{1 \cdot 17}{4 \cdot 12} = \frac{17}{48}$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{22} = \frac{2 \cdot 21}{3 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 11} = \frac{7}{11}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{11}{20} = \frac{5 \cdot 11}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 11}{6 \cdot 4} = \frac{11}{24}$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{16} = \frac{4 \cdot 3}{7 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 4} = \frac{3}{28}$ d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{17} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 17} = \frac{7}{17}$

⑤ a) $\frac{8}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{8 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{8 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{16}{49}$ b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{27} = \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 9} = \frac{4}{45}$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 4} = \frac{3}{28}$ d) $\frac{27}{32} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{32 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{32 \cdot 1} = \frac{9}{32}$