

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{16} =$

b) $\frac{18}{25} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{14}{15} =$

d) $\frac{6}{13} \cdot \frac{11}{12} =$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{18}{35} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{7} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{23} =$

③ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{17}{18} =$

b) $\frac{7}{11} \cdot \frac{13}{14} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} =$

d) $\frac{1}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

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

b) $\frac{9}{14} \cdot \frac{1}{6} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{28} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{37} =$

⑤ a) $\frac{7}{17} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{13}{16} \cdot \frac{4}{9} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{25} =$

d) $\frac{21}{40} \cdot \frac{1}{3} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{16} = \frac{1 \cdot 7}{7 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 16} = \frac{1}{16}$ b) $\frac{18}{25} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{25 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{9}{25}$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{14}{15} = \frac{3 \cdot 14}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 5} = \frac{7}{20}$ d) $\frac{6}{13} \cdot \frac{11}{12} = \frac{6 \cdot 11}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{13 \cdot 2} = \frac{11}{26}$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{18}{35} = \frac{2 \cdot 18}{3 \cdot 35} = \frac{2 \cdot 6}{1 \cdot 35} = \frac{12}{35}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 1} = \frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 2}{14 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{3}{49}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{23} = \frac{1 \cdot 20}{4 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 23} = \frac{5}{23}$

③ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{17}{18} = \frac{2 \cdot 17}{5 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 17}{5 \cdot 9} = \frac{17}{45}$ b) $\frac{7}{11} \cdot \frac{13}{14} = \frac{7 \cdot 13}{11 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 13}{11 \cdot 2} = \frac{13}{22}$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{3 \cdot 4}{8 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{1}{45}$

④ a) $\frac{21}{22} \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{22 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{7}{11}$ b) $\frac{9}{14} \cdot \frac{1}{6} = \frac{9 \cdot 1}{14 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{14 \cdot 2} = \frac{3}{28}$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{28} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 14} = \frac{1}{14}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{37} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 37} = \frac{2}{37}$

⑤ a) $\frac{7}{17} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{17 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{3}{17}$ b) $\frac{13}{16} \cdot \frac{4}{9} = \frac{13 \cdot 4}{16 \cdot 9} = \frac{13 \cdot 1}{4 \cdot 9} = \frac{13}{36}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{25} = \frac{5 \cdot 18}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 5} = \frac{3}{5}$ d) $\frac{21}{40} \cdot \frac{1}{3} = \frac{21 \cdot 1}{40 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{40 \cdot 1} = \frac{7}{40}$