

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{9}{38} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{10}{11} =$

c) $\frac{20}{23} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{13}{28} =$

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

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{34} =$

c) $\frac{5}{14} \cdot \frac{4}{7} =$

d) $\frac{10}{19} \cdot \frac{1}{5} =$

③ a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{19} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{18} =$

c) $\frac{8}{31} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{43} =$

④ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{15}{16} =$

b) $\frac{16}{19} \cdot \frac{1}{8} =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{13}{14} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{12} =$

⑤ a) $\frac{4}{13} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{14}{39} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{17} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{9}{38} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{38 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{3}{19}$ b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{10}{11} = \frac{1 \cdot 10}{8 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 5}{4 \cdot 11} = \frac{5}{44}$

c) $\frac{20}{23} \cdot \frac{1}{2} = \frac{20 \cdot 1}{23 \cdot 2} = \frac{10 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{10}{23}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{13}{28} = \frac{4 \cdot 13}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 13}{5 \cdot 7} = \frac{13}{35}$

② a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{5}{16} = \frac{8 \cdot 5}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 5}{9 \cdot 2} = \frac{5}{18}$ b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{34} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 34} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 34} = \frac{1}{34}$

c) $\frac{5}{14} \cdot \frac{4}{7} = \frac{5 \cdot 4}{14 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{10}{49}$ d) $\frac{10}{19} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{19 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{2}{19}$

③ a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{19} = \frac{3 \cdot 14}{7 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{6}{19}$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{18} = \frac{4 \cdot 11}{5 \cdot 18} = \frac{2 \cdot 11}{5 \cdot 9} = \frac{22}{45}$

c) $\frac{8}{31} \cdot \frac{3}{4} = \frac{8 \cdot 3}{31 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 3}{31 \cdot 1} = \frac{6}{31}$ d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{43} = \frac{1 \cdot 21}{3 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 43} = \frac{7}{43}$

④ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{15}{16} = \frac{5 \cdot 15}{6 \cdot 16} = \frac{5 \cdot 5}{2 \cdot 16} = \frac{25}{32}$ b) $\frac{16}{19} \cdot \frac{1}{8} = \frac{16 \cdot 1}{19 \cdot 8} = \frac{2 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{2}{19}$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{13}{14} = \frac{6 \cdot 13}{7 \cdot 14} = \frac{3 \cdot 13}{7 \cdot 7} = \frac{39}{49}$ d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{12} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 6} = \frac{7}{18}$

⑤ a) $\frac{4}{13} \cdot \frac{3}{4} = \frac{4 \cdot 3}{13 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 3}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$ b) $\frac{14}{39} \cdot \frac{1}{2} = \frac{14 \cdot 1}{39 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{7}{39}$

c) $\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{14 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{3}{35}$ d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{17} = \frac{5 \cdot 8}{8 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{5}{17}$