

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{9} =$

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

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{15}{16} =$

d) $\frac{16}{21} \cdot \frac{1}{2} =$

② a) $\frac{11}{20} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{43} =$

c) $\frac{15}{31} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{9} =$

③ a) $\frac{5}{18} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{20} =$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{13} =$

d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{2}{9} =$

④ a) $\frac{10}{27} \cdot \frac{1}{5} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{19}{26} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{19} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{27} =$

⑤ a) $\frac{5}{18} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{9}{13} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{25}{32} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{13} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1 \cdot 8}{8 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{1}{9}$ b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{11} = \frac{1 \cdot 2}{6 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 11} = \frac{1}{33}$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{15}{16} = \frac{4 \cdot 15}{7 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 15}{7 \cdot 4} = \frac{15}{28}$ d) $\frac{16}{21} \cdot \frac{1}{2} = \frac{16 \cdot 1}{21 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 1}{21 \cdot 1} = \frac{8}{21}$

② a) $\frac{11}{20} \cdot \frac{5}{6} = \frac{11 \cdot 5}{20 \cdot 6} = \frac{11 \cdot 1}{4 \cdot 6} = \frac{11}{24}$ b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{43} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 43} = \frac{1}{43}$

c) $\frac{15}{31} \cdot \frac{2}{3} = \frac{15 \cdot 2}{31 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{10}{31}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{9} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{1}{12}$

③ a) $\frac{5}{18} \cdot \frac{6}{7} = \frac{5 \cdot 6}{18 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{5}{21}$ b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{20} = \frac{4 \cdot 9}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 9}{7 \cdot 5} = \frac{9}{35}$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{13} = \frac{7 \cdot 8}{8 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{7}{13}$ d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{2}{9} = \frac{9 \cdot 2}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{13 \cdot 1} = \frac{2}{13}$

④ a) $\frac{10}{27} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{27 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{2}{27}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{19}{26} = \frac{2 \cdot 19}{3 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 19}{3 \cdot 13} = \frac{19}{39}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{19} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{2}{19}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{27} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 9} = \frac{7}{36}$

⑤ a) $\frac{5}{18} \cdot \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 3}{18 \cdot 8} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 8} = \frac{5}{48}$ b) $\frac{9}{13} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$

c) $\frac{25}{32} \cdot \frac{3}{5} = \frac{25 \cdot 3}{32 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 3}{32 \cdot 1} = \frac{15}{32}$ d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{13} = \frac{7 \cdot 4}{12 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{7}{39}$