

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{12}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{27}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

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

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{11}{12} =$

② a) $\frac{14}{19} \cdot \frac{5}{7} =$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{11} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{29}{36} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{32} =$

③ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{12}{23} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{13}{14} =$

c) $\frac{5}{19} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{15} =$

④ a) $\frac{9}{16} \cdot \frac{1}{9} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{10} =$

c) $\frac{7}{11} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{18} =$

⑤ a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{21}{22} =$

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

c) $\frac{12}{19} \cdot \frac{7}{8} =$

d) $\frac{7}{13} \cdot \frac{1}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{12}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{12 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{6 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{6}{31}$ b) $\frac{27}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{27 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{27 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{27}{35}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 4} = \frac{7}{12}$ d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{11}{12} = \frac{8 \cdot 11}{9 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 11}{9 \cdot 3} = \frac{22}{27}$

② a) $\frac{14}{19} \cdot \frac{5}{7} = \frac{14 \cdot 5}{19 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 5}{19 \cdot 1} = \frac{10}{19}$ b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{11} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{5}{22}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{29}{36} = \frac{3 \cdot 29}{4 \cdot 36} = \frac{1 \cdot 29}{4 \cdot 12} = \frac{29}{48}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{32} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 8} = \frac{1}{40}$

③ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{12}{23} = \frac{1 \cdot 12}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 23} = \frac{6}{23}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{13}{14} = \frac{2 \cdot 13}{3 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 13}{3 \cdot 7} = \frac{13}{21}$

c) $\frac{5}{19} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{19 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 3}{19 \cdot 1} = \frac{3}{19}$ d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{15} = \frac{4 \cdot 14}{7 \cdot 15} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 15} = \frac{8}{15}$

④ a) $\frac{9}{16} \cdot \frac{1}{9} = \frac{9 \cdot 1}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{16 \cdot 1} = \frac{1}{16}$ b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{10} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 10} = \frac{3}{10}$

c) $\frac{7}{11} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{11 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{11 \cdot 1} = \frac{3}{11}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{18} = \frac{3 \cdot 11}{4 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 11}{4 \cdot 6} = \frac{11}{24}$

⑤ a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{21}{22} = \frac{5 \cdot 21}{7 \cdot 22} = \frac{5 \cdot 3}{1 \cdot 22} = \frac{15}{22}$ b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{12}{13} = \frac{1 \cdot 12}{8 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 13} = \frac{3}{26}$

c) $\frac{12}{19} \cdot \frac{7}{8} = \frac{12 \cdot 7}{19 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 7}{19 \cdot 2} = \frac{21}{38}$ d) $\frac{7}{13} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{13 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$