

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{5}{16} \cdot \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{1}{7} =$

c)  $\frac{12}{17} \cdot \frac{7}{8} =$

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

② a)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{9} =$

b)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{11}{12} =$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{20} =$

d)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{10}{11} =$

③ a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{31} =$

b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{15} =$

c)  $\frac{13}{20} \cdot \frac{5}{7} =$

d)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{9}{20} =$

④ a)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{28}{29} =$

b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{9} =$

c)  $\frac{24}{25} \cdot \frac{1}{4} =$

d)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{7} =$

⑤ a)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{22} =$

b)  $\frac{15}{17} \cdot \frac{2}{5} =$

c)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{9} =$

d)  $\frac{5}{16} \cdot \frac{1}{10} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{5}{16} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{16 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{5}{24}$       b)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{12 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{12 \cdot 1} = \frac{1}{12}$

c)  $\frac{12}{17} \cdot \frac{7}{8} = \frac{12 \cdot 7}{17 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 7}{17 \cdot 2} = \frac{21}{34}$       d)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 5} = \frac{9}{25}$

② a)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{9} = \frac{8 \cdot 5}{15 \cdot 9} = \frac{8 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{8}{27}$       b)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{11}{12} = \frac{4 \cdot 11}{7 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 3} = \frac{11}{21}$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{20} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 10} = \frac{1}{30}$       d)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{10}{11} = \frac{3 \cdot 10}{10 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{3}{11}$

③ a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{31} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 31} = \frac{1}{31}$       b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{15} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 15} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5}$

c)  $\frac{13}{20} \cdot \frac{5}{7} = \frac{13 \cdot 5}{20 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{13}{28}$       d)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{9}{20} = \frac{4 \cdot 9}{5 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 9}{5 \cdot 5} = \frac{9}{25}$

④ a)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{28}{29} = \frac{1 \cdot 28}{2 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 14}{1 \cdot 29} = \frac{14}{29}$       b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{9} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 9} = \frac{10}{27}$

c)  $\frac{24}{25} \cdot \frac{1}{4} = \frac{24 \cdot 1}{25 \cdot 4} = \frac{6 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{6}{25}$       d)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{2}{21}$

⑤ a)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{22} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 22} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{2}{11}$       b)  $\frac{15}{17} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot 2}{17 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 2}{17 \cdot 1} = \frac{6}{17}$

c)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{1}{9}$       d)  $\frac{5}{16} \cdot \frac{1}{10} = \frac{5 \cdot 1}{16 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{16 \cdot 2} = \frac{1}{32}$