

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{21}{37} \cdot \frac{1}{3} =$

b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{20} =$

c)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{9} =$

d)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{11} =$

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

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{31} =$

c)  $\frac{11}{15} \cdot \frac{5}{9} =$

d)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{15} =$

③ a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{24}{35} =$

b)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{7}{8} =$

c)  $\frac{9}{14} \cdot \frac{2}{7} =$

d)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{31} =$

④ a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{15}{22} =$

b)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} =$

c)  $\frac{20}{31} \cdot \frac{2}{5} =$

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

⑤ a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{31} =$

b)  $\frac{14}{15} \cdot \frac{5}{7} =$

c)  $\frac{3}{41} \cdot \frac{2}{3} =$

d)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{21}{37} \cdot \frac{1}{3} = \frac{21 \cdot 1}{37 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{7}{37}$       b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{20} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 20} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 10} = \frac{3}{10}$

c)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{7}{18}$       d)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{11} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 11} = \frac{8 \cdot 1}{3 \cdot 11} = \frac{8}{33}$

② a)  $\frac{1}{16} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 2}{16 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{1}{24}$       b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{31} = \frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 31} = \frac{4 \cdot 3}{1 \cdot 31} = \frac{12}{31}$

c)  $\frac{11}{15} \cdot \frac{5}{9} = \frac{11 \cdot 5}{15 \cdot 9} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{11}{27}$       d)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{15} = \frac{5 \cdot 14}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$

③ a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{24}{35} = \frac{3 \cdot 24}{4 \cdot 35} = \frac{3 \cdot 6}{1 \cdot 35} = \frac{18}{35}$       b)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 7}{9 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{9 \cdot 4} = \frac{7}{36}$

c)  $\frac{9}{14} \cdot \frac{2}{7} = \frac{9 \cdot 2}{14 \cdot 7} = \frac{9 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{9}{49}$       d)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{31} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 31} = \frac{1}{31}$

④ a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{15}{22} = \frac{5 \cdot 15}{6 \cdot 22} = \frac{5 \cdot 5}{2 \cdot 22} = \frac{25}{44}$       b)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{4 \cdot 1}{9 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 2} = \frac{1}{18}$

c)  $\frac{20}{31} \cdot \frac{2}{5} = \frac{20 \cdot 2}{31 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{8}{31}$       d)  $\frac{11}{18} \cdot \frac{3}{4} = \frac{11 \cdot 3}{18 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 1}{6 \cdot 4} = \frac{11}{24}$

⑤ a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{31} = \frac{1 \cdot 16}{4 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 31} = \frac{4}{31}$       b)  $\frac{14}{15} \cdot \frac{5}{7} = \frac{14 \cdot 5}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{3}{41} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{41 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{41 \cdot 1} = \frac{2}{41}$       d)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{11} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 11} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{4}{11}$