

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{16}{17} \cdot \frac{1}{8} =$

b) $\frac{7}{16} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{13} =$

d) $\frac{11}{15} \cdot \frac{5}{6} =$

② a) $\frac{26}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{14} =$

c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{25}{31} =$

d) $\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{8} =$

③ a) $\frac{6}{19} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{13}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{27} =$

d) $\frac{2}{11} \cdot \frac{11}{14} =$

④ a) $\frac{9}{10} \cdot \frac{4}{9} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{41} =$

c) $\frac{11}{13} \cdot \frac{6}{11} =$

d) $\frac{7}{20} \cdot \frac{5}{6} =$

⑤ a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{12} =$

b) $\frac{5}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{24} =$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{16}{17} \cdot \frac{1}{8} = \frac{16 \cdot 1}{17 \cdot 8} = \frac{2 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17}$ b) $\frac{7}{16} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{16 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{7}{20}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{13} = \frac{3 \cdot 12}{4 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 13} = \frac{9}{13}$ d) $\frac{11}{15} \cdot \frac{5}{6} = \frac{11 \cdot 5}{15 \cdot 6} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 6} = \frac{11}{18}$

② a) $\frac{26}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{26 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{13 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{13}{37}$ b) $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{5 \cdot 3}{9 \cdot 14} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 14} = \frac{5}{42}$

c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{25}{31} = \frac{1 \cdot 25}{5 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 31} = \frac{5}{31}$ d) $\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{8} = \frac{8 \cdot 5}{15 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3}$

③ a) $\frac{6}{19} \cdot \frac{1}{4} = \frac{6 \cdot 1}{19 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{3}{38}$ b) $\frac{13}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{13 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{13 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{13}{40}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{27} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 9} = \frac{4}{9}$ d) $\frac{2}{11} \cdot \frac{11}{14} = \frac{2 \cdot 11}{11 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{1}{7}$

④ a) $\frac{9}{10} \cdot \frac{4}{9} = \frac{9 \cdot 4}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{41} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 41} = \frac{10}{41}$

c) $\frac{11}{13} \cdot \frac{6}{11} = \frac{11 \cdot 6}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 6}{13 \cdot 1} = \frac{6}{13}$ d) $\frac{7}{20} \cdot \frac{5}{6} = \frac{7 \cdot 5}{20 \cdot 6} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 6} = \frac{7}{24}$

⑤ a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{12} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 3} = \frac{1}{21}$ b) $\frac{5}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{24} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 12} = \frac{11}{36}$ d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10} = \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 10} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{4}{5}$