

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{16}{29} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{20}{23} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{14} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{7}{12} =$

② a) $\frac{6}{25} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{18}{43} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{13} =$

d) $\frac{1}{10} \cdot \frac{5}{12} =$

③ a) $\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{8} =$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{15} =$

c) $\frac{5}{24} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{45} =$

④ a) $\frac{15}{22} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{14} =$

c) $\frac{16}{21} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{13}{15} \cdot \frac{5}{7} =$

⑤ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{13} =$

b) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{11} =$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{8} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{16}{29} \cdot \frac{1}{4} = \frac{16 \cdot 1}{29 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{4}{29}$ b) $\frac{20}{23} \cdot \frac{2}{5} = \frac{20 \cdot 2}{23 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 2}{23 \cdot 1} = \frac{8}{23}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{4 \cdot 3}{9 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{2}{21}$ d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{7}{12} = \frac{9 \cdot 7}{10 \cdot 12} = \frac{3 \cdot 7}{10 \cdot 4} = \frac{21}{40}$

② a) $\frac{6}{25} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6 \cdot 1}{25 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{2}{25}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{18}{43} = \frac{2 \cdot 18}{3 \cdot 43} = \frac{2 \cdot 6}{1 \cdot 43} = \frac{12}{43}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{13} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{5}{26}$ d) $\frac{1}{10} \cdot \frac{5}{12} = \frac{1 \cdot 5}{10 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 12} = \frac{1}{24}$

③ a) $\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{8} = \frac{9 \cdot 7}{14 \cdot 8} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 8} = \frac{9}{16}$ b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{15} = \frac{6 \cdot 1}{7 \cdot 15} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{2}{35}$

c) $\frac{5}{24} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{24 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 1} = \frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{45} = \frac{1 \cdot 8}{2 \cdot 45} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 45} = \frac{4}{45}$

④ a) $\frac{15}{22} \cdot \frac{2}{3} = \frac{15 \cdot 2}{22 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{5}{11}$ b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{14} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{2}{49}$

c) $\frac{16}{21} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{21 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{4}{7}$ d) $\frac{13}{15} \cdot \frac{5}{7} = \frac{13 \cdot 5}{15 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{13}{21}$

⑤ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{13} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 13} = \frac{2}{13}$ b) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{11} = \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 11} = \frac{8 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{8}{11}$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{10 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{10 \cdot 1} = \frac{1}{10}$ d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 8} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 8} = \frac{5}{16}$