

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{29} =$

b) $\frac{11}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{14}{19} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{24}{25} =$

② a) $\frac{20}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

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

c) $\frac{9}{14} \cdot \frac{5}{9} =$

d) $\frac{3}{43} \cdot \frac{1}{3} =$

③ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{14}{15} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{43} =$

c) $\frac{5}{21} \cdot \frac{2}{5} =$

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

④ a) $\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{13} =$

b) $\frac{9}{17} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{11} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{29} =$

⑤ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{18}{19} =$

b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{8}{9} =$

c) $\frac{25}{31} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{12}{17} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{29} = \frac{3 \cdot 15}{5 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 29} = \frac{9}{29}$ b) $\frac{11}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{11}{40}$

c) $\frac{14}{19} \cdot \frac{1}{2} = \frac{14 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{7}{19}$ d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{24}{25} = \frac{2 \cdot 24}{3 \cdot 25} = \frac{2 \cdot 8}{1 \cdot 25} = \frac{16}{25}$

② a) $\frac{20}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{20 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{5}{9}$ b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{4}{7} = \frac{5 \cdot 4}{7 \cdot 7} = \frac{20}{49}$

c) $\frac{9}{14} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9 \cdot 5}{14 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{14 \cdot 1} = \frac{5}{14}$ d) $\frac{3}{43} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{43 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{1}{43}$

③ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{14}{15} = \frac{1 \cdot 14}{4 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{2 \cdot 15} = \frac{7}{30}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{43} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 43} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 43} = \frac{10}{43}$

c) $\frac{5}{21} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{21 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 2}{21 \cdot 1} = \frac{2}{21}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{16} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 4} = \frac{1}{20}$

④ a) $\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{13} = \frac{1 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{1}{39}$ b) $\frac{9}{17} \cdot \frac{5}{6} = \frac{9 \cdot 5}{17 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 5}{17 \cdot 2} = \frac{15}{34}$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{11} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 11} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{2}{11}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{29} = \frac{3 \cdot 12}{4 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 29} = \frac{9}{29}$

⑤ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{18}{19} = \frac{1 \cdot 18}{2 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 19} = \frac{9}{19}$ b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{8}{9} = \frac{7 \cdot 8}{10 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 4}{5 \cdot 9} = \frac{28}{45}$

c) $\frac{25}{31} \cdot \frac{2}{5} = \frac{25 \cdot 2}{31 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{10}{31}$ d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{12}{17} = \frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{10}{17}$