

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{10}{13} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{11} =$

c) $\frac{11}{20} \cdot \frac{5}{7} =$

d) $\frac{13}{16} \cdot \frac{2}{3} =$

② a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{39} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{21} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{17} =$

d) $\frac{27}{29} \cdot \frac{1}{3} =$

③ a) $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{9} =$

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{10}{21} =$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{12}{17} \cdot \frac{3}{4} =$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{32} =$

b) $\frac{9}{19} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{11} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{20} =$

⑤ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{32} =$

b) $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{10} =$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{5}{12} =$

d) $\frac{13}{14} \cdot \frac{4}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{10}{13} \cdot \frac{4}{5} = \frac{10 \cdot 4}{13 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 4}{13 \cdot 1} = \frac{8}{13}$ b) $\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{11} = \frac{7 \cdot 6}{9 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{14}{33}$

c) $\frac{11}{20} \cdot \frac{5}{7} = \frac{11 \cdot 5}{20 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{11}{28}$ d) $\frac{13}{16} \cdot \frac{2}{3} = \frac{13 \cdot 2}{16 \cdot 3} = \frac{13 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{13}{24}$

② a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{39} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 39} = \frac{2}{39}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{21} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 7} = \frac{2}{7}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{17} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 17} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{4}{17}$ d) $\frac{27}{29} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{29 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{9}{29}$

③ a) $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{9} = \frac{7 \cdot 2}{8 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 9} = \frac{7}{36}$ b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{10}{21} = \frac{1 \cdot 10}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 21} = \frac{5}{42}$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{6}{7} = \frac{4 \cdot 6}{7 \cdot 7} = \frac{24}{49}$ d) $\frac{12}{17} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 3}{17 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{9}{17}$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{32} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 16} = \frac{5}{16}$ b) $\frac{9}{19} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{19 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{3}{19}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{11} = \frac{1 \cdot 6}{2 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 11} = \frac{3}{11}$ d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{20} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 20} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 20} = \frac{3}{20}$

⑤ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{32} = \frac{2 \cdot 25}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 16} = \frac{5}{16}$ b) $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{10} = \frac{4 \cdot 1}{9 \cdot 10} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{2}{45}$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{5}{12} = \frac{12 \cdot 5}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 1} = \frac{5}{13}$ d) $\frac{13}{14} \cdot \frac{4}{7} = \frac{13 \cdot 4}{14 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{26}{49}$