

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{6} =$

b) $\frac{2}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{11}{13} \cdot \frac{2}{11} =$

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

② a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{24}{25} =$

b) $\frac{14}{37} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{11} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{5} =$

③ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{27}{32} =$

b) $\frac{15}{44} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{25} =$

d) $\frac{18}{25} \cdot \frac{1}{6} =$

④ a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{11}{16} =$

b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{9} =$

c) $\frac{10}{39} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{15}{22} \cdot \frac{1}{5} =$

⑤ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{17} =$

b) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{13} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{29} =$

d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{4}{9} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{1}{14}$ b) $\frac{2}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{2}{35}$

c) $\frac{11}{13} \cdot \frac{2}{11} = \frac{11 \cdot 2}{13 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 2}{13 \cdot 1} = \frac{2}{13}$ d) $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5 \cdot 5}{6 \cdot 7} = \frac{25}{42}$

② a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{24}{25} = \frac{3 \cdot 24}{4 \cdot 25} = \frac{3 \cdot 6}{1 \cdot 25} = \frac{18}{25}$ b) $\frac{14}{37} \cdot \frac{1}{2} = \frac{14 \cdot 1}{37 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{7}{37}$

c) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{11} = \frac{1 \cdot 9}{9 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{1}{11}$ d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{5} = \frac{7 \cdot 3}{12 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{7}{20}$

③ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{27}{32} = \frac{4 \cdot 27}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 27}{5 \cdot 8} = \frac{27}{40}$ b) $\frac{15}{44} \cdot \frac{2}{3} = \frac{15 \cdot 2}{44 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{22 \cdot 1} = \frac{5}{22}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{25} = \frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{4}{15}$ d) $\frac{18}{25} \cdot \frac{1}{6} = \frac{18 \cdot 1}{25 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{3}{25}$

④ a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{11}{16} = \frac{4 \cdot 11}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 11}{9 \cdot 4} = \frac{11}{36}$ b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1 \cdot 2}{8 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 9} = \frac{1}{36}$

c) $\frac{10}{39} \cdot \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 3}{39 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{5}{26}$ d) $\frac{15}{22} \cdot \frac{1}{5} = \frac{15 \cdot 1}{22 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{22 \cdot 1} = \frac{3}{22}$

⑤ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{17} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 17} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 17} = \frac{10}{17}$ b) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{13} = \frac{1 \cdot 7}{7 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{29} = \frac{4 \cdot 10}{5 \cdot 29} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 29} = \frac{8}{29}$ d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{4}{9} = \frac{9 \cdot 4}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 4}{13 \cdot 1} = \frac{4}{13}$