

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{25} =$

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

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{13} =$

d) $\frac{8}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

② a) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{16} =$

b) $\frac{17}{20} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{17}{25} =$

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

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

b) $\frac{24}{35} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{23} =$

d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{10}{11} =$

④ a) $\frac{13}{15} \cdot \frac{5}{9} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{18} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{7} =$

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

⑤ a) $\frac{1}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{9}{22} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{3}{44} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{16} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{25} = \frac{2 \cdot 21}{3 \cdot 25} = \frac{2 \cdot 7}{1 \cdot 25} = \frac{14}{25}$ b) $\frac{4}{39} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{39 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{2}{39}$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{13} = \frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{1}{26}$ d) $\frac{8}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{8 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{8 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{8}{35}$

② a) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{16} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 16} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 16} = \frac{9}{32}$ b) $\frac{17}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{17 \cdot 4}{20 \cdot 5} = \frac{17 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{17}{25}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{17}{25} = \frac{5 \cdot 17}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 17}{6 \cdot 5} = \frac{17}{30}$ d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 8} = \frac{9}{40}$

③ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{44} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 44} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 22} = \frac{5}{22}$ b) $\frac{24}{35} \cdot \frac{1}{3} = \frac{24 \cdot 1}{35 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{8}{35}$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{23} = \frac{1 \cdot 12}{4 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 23} = \frac{3}{23}$ d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{10}{11} = \frac{5 \cdot 10}{8 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 5}{4 \cdot 11} = \frac{25}{44}$

④ a) $\frac{13}{15} \cdot \frac{5}{9} = \frac{13 \cdot 5}{15 \cdot 9} = \frac{13 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{13}{27}$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{18} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 18} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 9} = \frac{2}{45}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 6}{4 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 3}{2 \cdot 7} = \frac{9}{14}$ d) $\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{14} = \frac{7 \cdot 3}{8 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 3}{8 \cdot 2} = \frac{3}{16}$

⑤ a) $\frac{1}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{1}{40}$ b) $\frac{9}{22} \cdot \frac{5}{6} = \frac{9 \cdot 5}{22 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 5}{22 \cdot 2} = \frac{15}{44}$

c) $\frac{3}{44} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{44 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{44 \cdot 1} = \frac{1}{44}$ d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{16} = \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 8} = \frac{1}{24}$