

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{29} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{25} =$

c) $\frac{1}{18} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{10}{19} \cdot \frac{4}{5} =$

② a) $\frac{3}{23} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{26} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{26}{45} =$

d) $\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{11} =$

③ a) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{15} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{39} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{19} =$

d) $\frac{11}{28} \cdot \frac{2}{3} =$

④ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{18}{41} =$

b) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{14}{17} \cdot \frac{1}{7} =$

d) $\frac{16}{39} \cdot \frac{3}{4} =$

⑤ a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{21} =$

b) $\frac{1}{12} \cdot \frac{8}{9} =$

c) $\frac{24}{37} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{7}{10} \cdot \frac{3}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{29} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 29} = \frac{18}{29}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{25} = \frac{5 \cdot 6}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{1}{5}$

c) $\frac{1}{18} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1 \cdot 3}{18 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 7} = \frac{1}{42}$ d) $\frac{10}{19} \cdot \frac{4}{5} = \frac{10 \cdot 4}{19 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 4}{19 \cdot 1} = \frac{8}{19}$

② a) $\frac{3}{23} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{23 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{1}{23}$ b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{26} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{26}{45} = \frac{1 \cdot 26}{2 \cdot 45} = \frac{1 \cdot 13}{1 \cdot 45} = \frac{13}{45}$ d) $\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{11} = \frac{4 \cdot 9}{9 \cdot 11} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{4}{11}$

③ a) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{15} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 15} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 15} = \frac{7}{30}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{39} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 13} = \frac{4}{13}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{19} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 19} = \frac{5}{38}$ d) $\frac{11}{28} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 2}{28 \cdot 3} = \frac{11 \cdot 1}{14 \cdot 3} = \frac{11}{42}$

④ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{18}{41} = \frac{1 \cdot 18}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 41} = \frac{9}{41}$ b) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{12 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{7}{15}$

c) $\frac{14}{17} \cdot \frac{1}{7} = \frac{14 \cdot 1}{17 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17}$ d) $\frac{16}{39} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{39 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{4}{13}$

⑤ a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{21} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{12} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1 \cdot 8}{12 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 9} = \frac{2}{27}$

c) $\frac{24}{37} \cdot \frac{1}{3} = \frac{24 \cdot 1}{37 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{8}{37}$ d) $\frac{7}{10} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{10 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{10 \cdot 1} = \frac{3}{10}$