

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{28} =$

b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{21} =$

c)  $\frac{28}{45} \cdot \frac{1}{2} =$

d)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{12} =$

② a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{35} =$

b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5} =$

c)  $\frac{12}{43} \cdot \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{7} =$

③ a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{43} =$

b)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{10} =$

c)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{11} =$

d)  $\frac{3}{11} \cdot \frac{1}{9} =$

④ a)  $\frac{20}{39} \cdot \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{17} =$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{28} =$

d)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{15} =$

⑤ a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{7} =$

b)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{19} =$

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

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{28} = \frac{2 \cdot 15}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 14} = \frac{3}{14}$       b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{21} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 7} = \frac{5}{49}$

c)  $\frac{28}{45} \cdot \frac{1}{2} = \frac{28 \cdot 1}{45 \cdot 2} = \frac{14 \cdot 1}{45 \cdot 1} = \frac{14}{45}$       d)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{12} = \frac{4 \cdot 7}{9 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{9 \cdot 3} = \frac{7}{27}$

② a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{35} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 35} = \frac{2}{35}$       b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 1} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{12}{43} \cdot \frac{1}{3} = \frac{12 \cdot 1}{43 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{4}{43}$       d)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{6}{49}$

③ a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{21}{43} = \frac{2 \cdot 21}{3 \cdot 43} = \frac{2 \cdot 7}{1 \cdot 43} = \frac{14}{43}$       b)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{10} = \frac{5 \cdot 7}{8 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{8 \cdot 2} = \frac{7}{16}$

c)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{11} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 11} = \frac{2}{11}$       d)  $\frac{3}{11} \cdot \frac{1}{9} = \frac{3 \cdot 1}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 3} = \frac{1}{33}$

④ a)  $\frac{20}{39} \cdot \frac{3}{4} = \frac{20 \cdot 3}{39 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{5}{13}$       b)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{17} = \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 17} = \frac{8 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{8}{17}$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{28} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 28} = \frac{5}{28}$       d)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{15} = \frac{5 \cdot 1}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 3} = \frac{1}{21}$

⑤ a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{4}{35}$       b)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{19} = \frac{7 \cdot 8}{8 \cdot 19} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{7}{19}$

c)  $\frac{10}{11} \cdot \frac{5}{8} = \frac{10 \cdot 5}{11 \cdot 8} = \frac{5 \cdot 5}{11 \cdot 4} = \frac{25}{44}$       d)  $\frac{24}{25} \cdot \frac{3}{4} = \frac{24 \cdot 3}{25 \cdot 4} = \frac{6 \cdot 3}{25 \cdot 1} = \frac{18}{25}$