

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{19} =$

b) $\frac{13}{20} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{8} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{23}{30} =$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{37} =$

b) $\frac{15}{17} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{17}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{5}{9} =$

③ a) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{14} =$

b) $\frac{27}{43} \cdot \frac{1}{3} =$

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

d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{11} =$

④ a) $\frac{7}{16} \cdot \frac{5}{7} =$

b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{16}{19} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{17} =$

⑤ a) $\frac{9}{23} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{8}{15} \cdot \frac{7}{8} =$

c) $\frac{7}{13} \cdot \frac{2}{7} =$

d) $\frac{3}{11} \cdot \frac{1}{12} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{19} = \frac{1 \cdot 9}{6 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 19} = \frac{3}{38}$ b) $\frac{13}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{13 \cdot 4}{20 \cdot 5} = \frac{13 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{13}{25}$

c) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{8} = \frac{4 \cdot 5}{15 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{23}{30} = \frac{3 \cdot 23}{4 \cdot 30} = \frac{1 \cdot 23}{4 \cdot 10} = \frac{23}{40}$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{37} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 37} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 37} = \frac{6}{37}$ b) $\frac{15}{17} \cdot \frac{1}{5} = \frac{15 \cdot 1}{17 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{3}{17}$

c) $\frac{17}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{17 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{17 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{34}{49}$ d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9 \cdot 5}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 1} = \frac{5}{13}$

③ a) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6}$ b) $\frac{27}{43} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{43 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{9}{43}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{17}{20} = \frac{4 \cdot 17}{5 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 17}{5 \cdot 5} = \frac{17}{25}$ d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{11} = \frac{1 \cdot 6}{6 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{1}{11}$

④ a) $\frac{7}{16} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{16 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 5}{16 \cdot 1} = \frac{5}{16}$ b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{8 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{1}{4}$

c) $\frac{16}{19} \cdot \frac{1}{2} = \frac{16 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{8}{19}$ d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{17} = \frac{1 \cdot 10}{5 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{2}{17}$

⑤ a) $\frac{9}{23} \cdot \frac{5}{6} = \frac{9 \cdot 5}{23 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 5}{23 \cdot 2} = \frac{15}{46}$ b) $\frac{8}{15} \cdot \frac{7}{8} = \frac{8 \cdot 7}{15 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{15 \cdot 1} = \frac{7}{15}$

c) $\frac{7}{13} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{13 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{13 \cdot 1} = \frac{2}{13}$ d) $\frac{3}{11} \cdot \frac{1}{12} = \frac{3 \cdot 1}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 4} = \frac{1}{44}$