

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{16} \cdot \frac{4}{9} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{44} =$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{4}{19} \cdot \frac{1}{4} =$

② a) $\frac{11}{14} \cdot \frac{7}{10} =$

b) $\frac{3}{13} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{14} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} =$

③ a) $\frac{25}{26} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{15}{31} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{17} =$

d) $\frac{9}{20} \cdot \frac{5}{7} =$

④ a) $\frac{3}{11} \cdot \frac{8}{9} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} =$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{6}{11} =$

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

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{17}{21} =$

b) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{17} =$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{23} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{16} \cdot \frac{4}{9} = \frac{3 \cdot 4}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{1}{12}$ b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{44} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 44} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 44} = \frac{5}{44}$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{7 \cdot 2}{8 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{7}{20}$ d) $\frac{4}{19} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{19 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{1}{19}$

② a) $\frac{11}{14} \cdot \frac{7}{10} = \frac{11 \cdot 7}{14 \cdot 10} = \frac{11 \cdot 1}{2 \cdot 10} = \frac{11}{20}$ b) $\frac{3}{13} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{13 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 2} = \frac{5}{26}$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{14} = \frac{5 \cdot 9}{9 \cdot 14} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 14} = \frac{5}{14}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} = \frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$

③ a) $\frac{25}{26} \cdot \frac{2}{3} = \frac{25 \cdot 2}{26 \cdot 3} = \frac{25 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{25}{39}$ b) $\frac{15}{31} \cdot \frac{1}{5} = \frac{15 \cdot 1}{31 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{3}{31}$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{17} = \frac{1 \cdot 12}{4 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 17} = \frac{3}{17}$ d) $\frac{9}{20} \cdot \frac{5}{7} = \frac{9 \cdot 5}{20 \cdot 7} = \frac{9 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{9}{28}$

④ a) $\frac{3}{11} \cdot \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 8}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 8}{11 \cdot 3} = \frac{8}{33}$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{1}{10}$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{6}{11} = \frac{7 \cdot 6}{12 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{7}{22}$ d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{2}{7}$

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{17}{21} = \frac{6 \cdot 17}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 17}{7 \cdot 7} = \frac{34}{49}$ b) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{17} = \frac{1 \cdot 9}{9 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{1}{17}$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{7 \cdot 8}{8 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{7}{9}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{23} = \frac{3 \cdot 6}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 3}{2 \cdot 23} = \frac{9}{46}$