

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{18} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{7}{16} \cdot \frac{1}{7} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{19}{21} =$

d) $\frac{9}{11} \cdot \frac{5}{12} =$

② a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{31} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{23}{28} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{41} =$

③ a) $\frac{1}{14} \cdot \frac{4}{7} =$

b) $\frac{25}{29} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{5}{12} =$

④ a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} =$

b) $\frac{20}{29} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{20} =$

d) $\frac{14}{19} \cdot \frac{1}{4} =$

⑤ a) $\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{18} =$

c) $\frac{1}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{12}{19} \cdot \frac{1}{8} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{18} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 3}{18 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{1}{30}$ b) $\frac{7}{16} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{16 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{16 \cdot 1} = \frac{1}{16}$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{19}{21} = \frac{3 \cdot 19}{7 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 19}{7 \cdot 7} = \frac{19}{49}$ d) $\frac{9}{11} \cdot \frac{5}{12} = \frac{9 \cdot 5}{11 \cdot 12} = \frac{3 \cdot 5}{11 \cdot 4} = \frac{15}{44}$

② a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{31} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 31} = \frac{7}{31}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{23}{28} = \frac{4 \cdot 23}{5 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 23}{5 \cdot 7} = \frac{23}{35}$ d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{41} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 41} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 41} = \frac{4}{41}$

③ a) $\frac{1}{14} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1 \cdot 4}{14 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{2}{49}$ b) $\frac{25}{29} \cdot \frac{1}{5} = \frac{25 \cdot 1}{29 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{5}{29}$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6 \cdot 3}{7 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 3}{7 \cdot 4} = \frac{9}{28}$ d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{5}{12} = \frac{8 \cdot 5}{9 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 5}{9 \cdot 3} = \frac{10}{27}$

④ a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$ b) $\frac{20}{29} \cdot \frac{4}{5} = \frac{20 \cdot 4}{29 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 4}{29 \cdot 1} = \frac{16}{29}$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{20} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 20} = \frac{3}{20}$ d) $\frac{14}{19} \cdot \frac{1}{4} = \frac{14 \cdot 1}{19 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{7}{38}$

⑤ a) $\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{14 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7}$ b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{18} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{1}{35}$ d) $\frac{12}{19} \cdot \frac{1}{8} = \frac{12 \cdot 1}{19 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{3}{38}$