

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{14} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{19}{24} =$

c) $\frac{21}{22} \cdot \frac{4}{7} =$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{29} =$

② a) $\frac{12}{29} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{41} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{14}{15} =$

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

③ a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{6}{11} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{20}{31} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{26}{31} =$

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

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{4}{21} =$

c) $\frac{15}{16} \cdot \frac{1}{9} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{9}{10} =$

⑤ a) $\frac{19}{26} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{20} =$

c) $\frac{1}{14} \cdot \frac{7}{11} =$

d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{14} = \frac{6 \cdot 3}{7 \cdot 14} = \frac{3 \cdot 3}{7 \cdot 7} = \frac{9}{49}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{19}{24} = \frac{3 \cdot 19}{4 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 19}{4 \cdot 8} = \frac{19}{32}$

c) $\frac{21}{22} \cdot \frac{4}{7} = \frac{21 \cdot 4}{22 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 2}{11 \cdot 1} = \frac{6}{11}$ d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{29} = \frac{2 \cdot 25}{5 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 29} = \frac{10}{29}$

② a) $\frac{12}{29} \cdot \frac{1}{4} = \frac{12 \cdot 1}{29 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{3}{29}$ b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{41} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 41} = \frac{1}{41}$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{14}{15} = \frac{5 \cdot 14}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 3} = \frac{7}{12}$ d) $\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 7} = \frac{10}{49}$

③ a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{6}{11} = \frac{8 \cdot 6}{9 \cdot 11} = \frac{8 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{16}{33}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{20}{31} \cdot \frac{1}{4} = \frac{20 \cdot 1}{31 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{5}{31}$ d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{26}{31} = \frac{1 \cdot 26}{2 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 13}{1 \cdot 31} = \frac{13}{31}$

④ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{13}{20} = \frac{4 \cdot 13}{5 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 13}{5 \cdot 5} = \frac{13}{25}$ b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{4}{21} = \frac{6 \cdot 4}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 4}{7 \cdot 7} = \frac{8}{49}$

c) $\frac{15}{16} \cdot \frac{1}{9} = \frac{15 \cdot 1}{16 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{16 \cdot 3} = \frac{5}{48}$ d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{9}{10} = \frac{7 \cdot 9}{12 \cdot 10} = \frac{7 \cdot 3}{4 \cdot 10} = \frac{21}{40}$

⑤ a) $\frac{19}{26} \cdot \frac{2}{3} = \frac{19 \cdot 2}{26 \cdot 3} = \frac{19 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{19}{39}$ b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{20} = \frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 4} = \frac{3}{28}$

c) $\frac{1}{14} \cdot \frac{7}{11} = \frac{1 \cdot 7}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{1}{22}$ d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{6} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 3} = \frac{1}{27}$