

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{21}{22} =$

b) $\frac{10}{21} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{16} =$

② a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{11}{14} =$

b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{2}{7} =$

c) $\frac{12}{37} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{18}{19} \cdot \frac{5}{6} =$

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

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{21} =$

c) $\frac{15}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{7} =$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{23}{26} =$

b) $\frac{27}{31} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{19} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{15}{16} =$

⑤ a) $\frac{15}{32} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{7} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{29} =$

d) $\frac{5}{16} \cdot \frac{3}{10} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{21}{22} = \frac{3 \cdot 21}{7 \cdot 22} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 22} = \frac{9}{22}$ b) $\frac{10}{21} \cdot \frac{4}{5} = \frac{10 \cdot 4}{21 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 4}{21 \cdot 1} = \frac{8}{21}$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{1}{4} = \frac{12 \cdot 1}{13 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$ d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{16} = \frac{2 \cdot 9}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 9}{5 \cdot 8} = \frac{9}{40}$

② a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{11}{14} = \frac{4 \cdot 11}{7 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 11}{7 \cdot 7} = \frac{22}{49}$ b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 2}{10 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{3}{35}$

c) $\frac{12}{37} \cdot \frac{1}{3} = \frac{12 \cdot 1}{37 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{4}{37}$ d) $\frac{18}{19} \cdot \frac{5}{6} = \frac{18 \cdot 5}{19 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 5}{19 \cdot 1} = \frac{15}{19}$

③ a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{20} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 4} = \frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{21} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 21} = \frac{10}{21}$

c) $\frac{15}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{3}{8}$ d) $\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{8 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{1}{4}$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{23}{26} = \frac{2 \cdot 23}{3 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 23}{3 \cdot 13} = \frac{23}{39}$ b) $\frac{27}{31} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{31 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{9}{31}$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{19} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 19} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{4}{19}$ d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{15}{16} = \frac{9 \cdot 15}{10 \cdot 16} = \frac{9 \cdot 3}{2 \cdot 16} = \frac{27}{32}$

⑤ a) $\frac{15}{32} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot 2}{32 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{16 \cdot 1} = \frac{3}{16}$ b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{7} = \frac{2 \cdot 6}{9 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{4}{21}$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{29} = \frac{3 \cdot 10}{5 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 29} = \frac{6}{29}$ d) $\frac{5}{16} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{16 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{16 \cdot 2} = \frac{3}{32}$