

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{22}{25} =$

b) $\frac{19}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

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

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

② a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{3}{10} =$

b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{21} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{15} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{14} =$

③ a) $\frac{13}{18} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{24}{35} =$

c) $\frac{3}{44} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{4}{15} \cdot \frac{9}{10} =$

④ a) $\frac{20}{21} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{11}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{19}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{11}{12} =$

⑤ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{17} =$

b) $\frac{5}{14} \cdot \frac{9}{10} =$

c) $\frac{12}{19} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{22}{25} = \frac{5 \cdot 22}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 5} = \frac{11}{15}$ b) $\frac{19}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{19 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{19 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{38}{49}$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{15} = \frac{7 \cdot 8}{8 \cdot 15} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 15} = \frac{7}{15}$ d) $\frac{9}{20} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{20 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{20 \cdot 1} = \frac{3}{20}$

② a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{3}{10} = \frac{10 \cdot 3}{11 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{11 \cdot 1} = \frac{3}{11}$ b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{21} = \frac{1 \cdot 16}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 21} = \frac{4}{21}$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{15} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{1}{5}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{14} = \frac{4 \cdot 11}{5 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 11}{5 \cdot 7} = \frac{22}{35}$

③ a) $\frac{13}{18} \cdot \frac{3}{8} = \frac{13 \cdot 3}{18 \cdot 8} = \frac{13 \cdot 1}{6 \cdot 8} = \frac{13}{48}$ b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{24}{35} = \frac{1 \cdot 24}{3 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 35} = \frac{8}{35}$

c) $\frac{3}{44} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{44 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{22 \cdot 1} = \frac{1}{22}$ d) $\frac{4}{15} \cdot \frac{9}{10} = \frac{4 \cdot 9}{15 \cdot 10} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 5} = \frac{6}{25}$

④ a) $\frac{20}{21} \cdot \frac{1}{2} = \frac{20 \cdot 1}{21 \cdot 2} = \frac{10 \cdot 1}{21 \cdot 1} = \frac{10}{21}$ b) $\frac{11}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{11 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{11 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{11}{30}$

c) $\frac{19}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{19 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{19 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{19}{45}$ d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{11}{12} = \frac{3 \cdot 11}{7 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 4} = \frac{11}{28}$

⑤ a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{17} = \frac{1 \cdot 6}{4 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 17} = \frac{3}{34}$ b) $\frac{5}{14} \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{14 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 9}{14 \cdot 2} = \frac{9}{28}$

c) $\frac{12}{19} \cdot \frac{1}{2} = \frac{12 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{6 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{6}{19}$ d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{8 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{3}{20}$