

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{19} =$

b) $\frac{9}{20} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{25} =$

d) $\frac{8}{19} \cdot \frac{1}{4} =$

② a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{11}{15} =$

b) $\frac{18}{41} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{16} =$

d) $\frac{3}{16} \cdot \frac{8}{9} =$

③ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{20}{21} =$

b) $\frac{8}{33} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{23} =$

d) $\frac{5}{22} \cdot \frac{2}{3} =$

④ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{11} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{33} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{44} =$

d) $\frac{15}{32} \cdot \frac{1}{5} =$

⑤ a) $\frac{4}{13} \cdot \frac{11}{12} =$

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

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{43} =$

d) $\frac{21}{22} \cdot \frac{1}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{19} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 19} = \frac{6 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{6}{19}$ b) $\frac{9}{20} \cdot \frac{5}{6} = \frac{9 \cdot 5}{20 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 2} = \frac{3}{8}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{25} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 25} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 25} = \frac{6}{25}$ d) $\frac{8}{19} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{19 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{2}{19}$

② a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{11}{15} = \frac{5 \cdot 11}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 3} = \frac{11}{21}$ b) $\frac{18}{41} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{41 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 2}{41 \cdot 1} = \frac{12}{41}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{16} = \frac{4 \cdot 7}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 7}{9 \cdot 4} = \frac{7}{36}$ d) $\frac{3}{16} \cdot \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 8}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$

③ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{20}{21} = \frac{2 \cdot 20}{5 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 21} = \frac{8}{21}$ b) $\frac{8}{33} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{33 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{2}{33}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{23} = \frac{1 \cdot 6}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 23} = \frac{3}{23}$ d) $\frac{5}{22} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{22 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{11 \cdot 3} = \frac{5}{33}$

④ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{11} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 11} = \frac{4 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{4}{11}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{33} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 11} = \frac{4}{11}$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{44} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 44} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 44} = \frac{3}{44}$ d) $\frac{15}{32} \cdot \frac{1}{5} = \frac{15 \cdot 1}{32 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{32 \cdot 1} = \frac{3}{32}$

⑤ a) $\frac{4}{13} \cdot \frac{11}{12} = \frac{4 \cdot 11}{13 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{13 \cdot 3} = \frac{11}{39}$ b) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 4} = \frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{43} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 43} = \frac{10}{43}$ d) $\frac{21}{22} \cdot \frac{1}{6} = \frac{21 \cdot 1}{22 \cdot 6} = \frac{7 \cdot 1}{22 \cdot 2} = \frac{7}{44}$