

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{6} \cdot \frac{12}{19} =$

b) $\frac{16}{31} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{8}{13} \cdot \frac{1}{8} =$

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

② a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{43} =$

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

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{7} =$

③ a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{31} =$

b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{11} =$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{13} =$

d) $\frac{22}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

④ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{26} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{31} =$

c) $\frac{20}{21} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{8} =$

⑤ a) $\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{15} =$

b) $\frac{11}{24} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{9}{29} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{10}{11} \cdot \frac{9}{10} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{6} \cdot \frac{12}{19} = \frac{1 \cdot 12}{6 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{2}{19}$ b) $\frac{16}{31} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{31 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 3}{31 \cdot 1} = \frac{12}{31}$

c) $\frac{8}{13} \cdot \frac{1}{8} = \frac{8 \cdot 1}{13 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$ d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{13}{18} = \frac{3 \cdot 13}{8 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 13}{8 \cdot 6} = \frac{13}{48}$

② a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{43} = \frac{1 \cdot 16}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 43} = \frac{8}{43}$ b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{21}{22} = \frac{4 \cdot 21}{7 \cdot 22} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 11} = \frac{6}{11}$

c) $\frac{12}{13} \cdot \frac{2}{3} = \frac{12 \cdot 2}{13 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 2}{13 \cdot 1} = \frac{8}{13}$ d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{7} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 7} = \frac{8 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{8}{21}$

③ a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{31} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 31} = \frac{12}{31}$ b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{11} = \frac{7 \cdot 5}{10 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{7}{22}$

c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{13} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 13} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{2}{13}$ d) $\frac{22}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{22 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{11 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{11}{43}$

④ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{26} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 26} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 26} = \frac{3}{26}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{31} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 31} = \frac{12}{31}$

c) $\frac{20}{21} \cdot \frac{6}{7} = \frac{20 \cdot 6}{21 \cdot 7} = \frac{20 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{40}{49}$ d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 4} = \frac{1}{20}$

⑤ a) $\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{15} = \frac{5 \cdot 7}{9 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{9 \cdot 3} = \frac{7}{27}$ b) $\frac{11}{24} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{24 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{11}{30}$

c) $\frac{9}{29} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{29 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 2}{29 \cdot 1} = \frac{6}{29}$ d) $\frac{10}{11} \cdot \frac{9}{10} = \frac{10 \cdot 9}{11 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 9}{11 \cdot 1} = \frac{9}{11}$