

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{1}{6} =$

b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{14} =$

c) $\frac{11}{16} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{11}{20} =$

② a) $\frac{23}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{22}{35} =$

c) $\frac{11}{12} \cdot \frac{12}{13} =$

d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{15} =$

③ a) $\frac{19}{21} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{17}{18} =$

c) $\frac{21}{23} \cdot \frac{5}{6} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{11} =$

④ a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{13} =$

b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{20} =$

c) $\frac{19}{30} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{1}{8} \cdot \frac{6}{7} =$

⑤ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{11}{18} =$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} =$

c) $\frac{24}{31} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{19} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{10}{11} \cdot \frac{1}{6} = \frac{10 \cdot 1}{11 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 1}{11 \cdot 3} = \frac{5}{33}$ b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{14} = \frac{2 \cdot 9}{9 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{1}{7}$

c) $\frac{11}{16} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 2}{16 \cdot 3} = \frac{11 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{11}{24}$ d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{11}{20} = \frac{5 \cdot 11}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 4} = \frac{11}{28}$

② a) $\frac{23}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{23 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{23 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{23}{48}$ b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{22}{35} = \frac{1 \cdot 22}{2 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 11}{1 \cdot 35} = \frac{11}{35}$

c) $\frac{11}{12} \cdot \frac{12}{13} = \frac{11 \cdot 12}{12 \cdot 13} = \frac{11 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{11}{13}$ d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{15} = \frac{6 \cdot 2}{7 \cdot 15} = \frac{2 \cdot 2}{7 \cdot 5} = \frac{4}{35}$

③ a) $\frac{19}{21} \cdot \frac{3}{7} = \frac{19 \cdot 3}{21 \cdot 7} = \frac{19 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{19}{49}$ b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{17}{18} = \frac{3 \cdot 17}{5 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 17}{5 \cdot 6} = \frac{17}{30}$

c) $\frac{21}{23} \cdot \frac{5}{6} = \frac{21 \cdot 5}{23 \cdot 6} = \frac{7 \cdot 5}{23 \cdot 2} = \frac{35}{46}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{11} = \frac{1 \cdot 6}{4 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 11} = \frac{3}{22}$

④ a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{13} = \frac{4 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{4 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{4}{39}$ b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{20} = \frac{5 \cdot 1}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{1}{28}$

c) $\frac{19}{30} \cdot \frac{2}{3} = \frac{19 \cdot 2}{30 \cdot 3} = \frac{19 \cdot 1}{15 \cdot 3} = \frac{19}{45}$ d) $\frac{1}{8} \cdot \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 6}{8 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 7} = \frac{3}{28}$

⑤ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{11}{18} = \frac{2 \cdot 11}{5 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 9} = \frac{11}{45}$ b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{4 \cdot 3}{7 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 2} = \frac{3}{14}$

c) $\frac{24}{31} \cdot \frac{1}{4} = \frac{24 \cdot 1}{31 \cdot 4} = \frac{6 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{6}{31}$ d) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{19} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 19} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 19} = \frac{7}{38}$