

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{13} =$

b) $\frac{30}{41} \cdot \frac{1}{3} =$

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

d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{20}{27} =$

② a) $\frac{13}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{7} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{12}{19} =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{40} =$

③ a) $\frac{5}{14} \cdot \frac{1}{10} =$

b) $\frac{25}{29} \cdot \frac{4}{5} =$

c) $\frac{17}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{14} =$

④ a) $\frac{16}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{15}{23} \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\frac{18}{31} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{18} =$

⑤ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{27} =$

b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{12}{31} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{2}{5} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{13} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{8 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{8}{39}$ b) $\frac{30}{41} \cdot \frac{1}{3} = \frac{30 \cdot 1}{41 \cdot 3} = \frac{10 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{10}{41}$

c) $\frac{9}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{9 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{9 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{9}{40}$ d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{20}{27} = \frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 27} = \frac{4}{27}$

② a) $\frac{13}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{13 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{13}{48}$ b) $\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{7} = \frac{11 \cdot 4}{12 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{11}{21}$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{12}{19} = \frac{3 \cdot 12}{8 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 3}{2 \cdot 19} = \frac{9}{38}$ d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{40} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 40} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 20} = \frac{9}{20}$

③ a) $\frac{5}{14} \cdot \frac{1}{10} = \frac{5 \cdot 1}{14 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{14 \cdot 2} = \frac{1}{28}$ b) $\frac{25}{29} \cdot \frac{4}{5} = \frac{25 \cdot 4}{29 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 4}{29 \cdot 1} = \frac{20}{29}$

c) $\frac{17}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{17 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{17 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{17}{30}$ d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{14} = \frac{4 \cdot 9}{7 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 9}{7 \cdot 7} = \frac{18}{49}$

④ a) $\frac{16}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{4}{9}$ b) $\frac{15}{23} \cdot \frac{1}{5} = \frac{15 \cdot 1}{23 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{3}{23}$

c) $\frac{18}{31} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{31 \cdot 3} = \frac{6 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{12}{31}$ d) $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{18} = \frac{4 \cdot 7}{5 \cdot 18} = \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 9} = \frac{14}{45}$

⑤ a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{27} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 27} = \frac{10}{27}$ b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{6} = \frac{2 \cdot 5}{9 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{9 \cdot 3} = \frac{5}{27}$

c) $\frac{12}{31} \cdot \frac{1}{4} = \frac{12 \cdot 1}{31 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{3}{31}$ d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{2}{5} = \frac{7 \cdot 2}{12 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{7}{30}$