

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{30}{41} =$

b) $\frac{14}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{27} =$

d) $\frac{9}{32} \cdot \frac{2}{3} =$

② a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{32} =$

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

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{23} =$

d) $\frac{9}{29} \cdot \frac{1}{3} =$

③ a) $\frac{11}{20} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{36} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{13} =$

④ a) $\frac{17}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{27}{34} \cdot \frac{1}{3} =$

c) $\frac{9}{17} \cdot \frac{7}{9} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{23} =$

⑤ a) $\frac{4}{15} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{20} =$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{9} =$

d) $\frac{12}{23} \cdot \frac{1}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{30}{41} = \frac{1 \cdot 30}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 15}{1 \cdot 41} = \frac{15}{41}$ b) $\frac{14}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{14 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{2}{5}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{27} = \frac{3 \cdot 11}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 11}{4 \cdot 9} = \frac{11}{36}$ d) $\frac{9}{32} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{32 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{16 \cdot 1} = \frac{3}{16}$

② a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{32} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 16} = \frac{1}{16}$ b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{8} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{23} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 23} = \frac{5}{23}$ d) $\frac{9}{29} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{29 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{3}{29}$

③ a) $\frac{11}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{20 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{11}{25}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{36} = \frac{3 \cdot 11}{4 \cdot 36} = \frac{1 \cdot 11}{4 \cdot 12} = \frac{11}{48}$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{8}{9} = \frac{2 \cdot 8}{5 \cdot 9} = \frac{16}{45}$ d) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{13} = \frac{1 \cdot 9}{9 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$

④ a) $\frac{17}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{17 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{17 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{17}{35}$ b) $\frac{27}{34} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{34 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{34 \cdot 1} = \frac{9}{34}$

c) $\frac{9}{17} \cdot \frac{7}{9} = \frac{9 \cdot 7}{17 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 7}{17 \cdot 1} = \frac{7}{17}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{23} = \frac{1 \cdot 16}{4 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 23} = \frac{4}{23}$

⑤ a) $\frac{4}{15} \cdot \frac{6}{7} = \frac{4 \cdot 6}{15 \cdot 7} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{8}{35}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{20} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 4} = \frac{1}{8}$

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{8 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{1}{12}$ d) $\frac{12}{23} \cdot \frac{1}{6} = \frac{12 \cdot 1}{23 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{2}{23}$