

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{14} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{19}{20} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{16} =$

d) $\frac{19}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

② a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{12} =$

b) $\frac{7}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{16}{21} =$

d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{14} =$

③ a) $\frac{9}{41} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{15}{17} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{13} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{35} =$

④ a) $\frac{4}{25} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{21}{40} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{15} =$

d) $\frac{25}{28} \cdot \frac{3}{5} =$

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

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{23}{24} =$

c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{20}{29} =$

d) $\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{17} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{3}{14} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{14 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 5}{14 \cdot 2} = \frac{5}{28}$ b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{19}{20} = \frac{4 \cdot 19}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 19}{7 \cdot 5} = \frac{19}{35}$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{16} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 16} = \frac{5}{16}$ d) $\frac{19}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{19 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{19 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{19}{35}$

② a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{12} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 7}{9 \cdot 3} = \frac{14}{27}$ b) $\frac{7}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{7 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{7 \cdot 1}{9 \cdot 4} = \frac{7}{36}$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{16}{21} = \frac{3 \cdot 16}{7 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 16}{7 \cdot 7} = \frac{16}{49}$ d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{14} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 14} = \frac{1}{14}$

③ a) $\frac{9}{41} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{41 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{3}{41}$ b) $\frac{15}{17} \cdot \frac{3}{5} = \frac{15 \cdot 3}{17 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{9}{17}$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{13} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 13} = \frac{7}{26}$ d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{35} = \frac{1 \cdot 16}{2 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 35} = \frac{8}{35}$

④ a) $\frac{4}{25} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{25 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{1}{25}$ b) $\frac{21}{40} \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{40 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{20 \cdot 1} = \frac{7}{20}$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{15} = \frac{5 \cdot 8}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3}$ d) $\frac{25}{28} \cdot \frac{3}{5} = \frac{25 \cdot 3}{28 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 3}{28 \cdot 1} = \frac{15}{28}$

⑤ a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 7} = \frac{30}{49}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{23}{24} = \frac{3 \cdot 23}{4 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 23}{4 \cdot 8} = \frac{23}{32}$

c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{20}{29} = \frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{4}{29}$ d) $\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{17} = \frac{5 \cdot 9}{9 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{5}{17}$