

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{24}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

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

c) $\frac{11}{14} \cdot \frac{4}{11} =$

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

② a) $\frac{14}{15} \cdot \frac{6}{7} =$

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

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{29} =$

d) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{10} =$

③ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{14} =$

b) $\frac{4}{25} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{19}{28} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{21}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

④ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{13}{16} =$

b) $\frac{16}{19} \cdot \frac{3}{8} =$

c) $\frac{3}{11} \cdot \frac{5}{9} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{8}{11} =$

⑤ a) $\frac{10}{23} \cdot \frac{1}{5} =$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{34} =$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{29}{30} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{24}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{24 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{12 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{12}{43}$ b) $\frac{7}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{7 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 12} = \frac{7}{12}$

c) $\frac{11}{14} \cdot \frac{4}{11} = \frac{11 \cdot 4}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 2}{7 \cdot 1} = \frac{2}{7}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{31} = \frac{1 \cdot 12}{4 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 31} = \frac{3}{31}$

② a) $\frac{14}{15} \cdot \frac{6}{7} = \frac{14 \cdot 6}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{4}{5}$ b) $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7}$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{29} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 29} = \frac{3}{29}$ d) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{10} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 10} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 10} = \frac{7}{30}$

③ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{14} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 14} = \frac{3}{14}$ b) $\frac{4}{25} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{25 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{2}{25}$

c) $\frac{19}{28} \cdot \frac{2}{3} = \frac{19 \cdot 2}{28 \cdot 3} = \frac{19 \cdot 1}{14 \cdot 3} = \frac{19}{42}$ d) $\frac{21}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{21 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{21 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{21}{40}$

④ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{13}{16} = \frac{2 \cdot 13}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 13}{5 \cdot 8} = \frac{13}{40}$ b) $\frac{16}{19} \cdot \frac{3}{8} = \frac{16 \cdot 3}{19 \cdot 8} = \frac{2 \cdot 3}{19 \cdot 1} = \frac{6}{19}$

c) $\frac{3}{11} \cdot \frac{5}{9} = \frac{3 \cdot 5}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{11 \cdot 3} = \frac{5}{33}$ d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{8}{11} = \frac{7 \cdot 8}{12 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{14}{33}$

⑤ a) $\frac{10}{23} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{23 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{2}{23}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{27}{34} = \frac{2 \cdot 27}{3 \cdot 34} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 17} = \frac{9}{17}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{7} = \frac{4 \cdot 3}{9 \cdot 7} = \frac{4 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{4}{21}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{29}{30} = \frac{3 \cdot 29}{4 \cdot 30} = \frac{1 \cdot 29}{4 \cdot 10} = \frac{29}{40}$