

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{31} =$

b) $\frac{25}{32} \cdot \frac{1}{5} =$

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

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

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{28} =$

b) $\frac{10}{23} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{4}{13} =$

d) $\frac{12}{37} \cdot \frac{1}{4} =$

③ a) $\frac{7}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{5}{13} \cdot \frac{9}{10} =$

c) $\frac{4}{19} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{9} =$

④ a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{13} =$

b) $\frac{21}{25} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{4}{27} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{1}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{16}{25} =$

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

c) $\frac{10}{29} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{17}{32} \cdot \frac{4}{5} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{31} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 31} = \frac{10}{31}$ b) $\frac{25}{32} \cdot \frac{1}{5} = \frac{25 \cdot 1}{32 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 1}{32 \cdot 1} = \frac{5}{32}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{23} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 23} = \frac{3}{46}$ d) $\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{9} = \frac{9 \cdot 7}{14 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{28} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 14} = \frac{11}{42}$ b) $\frac{10}{23} \cdot \frac{3}{5} = \frac{10 \cdot 3}{23 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 3}{23 \cdot 1} = \frac{6}{23}$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{4}{13} = \frac{1 \cdot 4}{6 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 13} = \frac{2}{39}$ d) $\frac{12}{37} \cdot \frac{1}{4} = \frac{12 \cdot 1}{37 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 1}{37 \cdot 1} = \frac{3}{37}$

③ a) $\frac{7}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{7 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{7}{30}$ b) $\frac{5}{13} \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{13 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 9}{13 \cdot 2} = \frac{9}{26}$

c) $\frac{4}{19} \cdot \frac{3}{8} = \frac{4 \cdot 3}{19 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{19 \cdot 2} = \frac{3}{38}$ d) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1 \cdot 7}{7 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{1}{9}$

④ a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{13} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 13} = \frac{6}{13}$ b) $\frac{21}{25} \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{25 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 2}{25 \cdot 1} = \frac{14}{25}$

c) $\frac{4}{27} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{27 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{1}{27}$ d) $\frac{1}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{1}{35}$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{16}{25} = \frac{5 \cdot 16}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 8}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$ b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{20}{27} = \frac{2 \cdot 20}{5 \cdot 27} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 27} = \frac{8}{27}$

c) $\frac{10}{29} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10 \cdot 1}{29 \cdot 2} = \frac{5 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{5}{29}$ d) $\frac{17}{32} \cdot \frac{4}{5} = \frac{17 \cdot 4}{32 \cdot 5} = \frac{17 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{17}{40}$