

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{9} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{15} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{12}{19} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{29} =$

② a) $\frac{12}{13} \cdot \frac{8}{9} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{13} =$

c) $\frac{6}{11} \cdot \frac{1}{12} =$

d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{21} =$

③ a) $\frac{30}{31} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{16} =$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{11}{14} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{27} =$

④ a) $\frac{20}{33} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{4}{9} \cdot \frac{6}{7} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{17}{22} =$

d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{27} =$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{11} =$

b) $\frac{9}{31} \cdot \frac{1}{3} =$

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

d) $\frac{7}{13} \cdot \frac{5}{7} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

- ① a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{9} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 9} = \frac{8}{45}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{15} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 5} = \frac{7}{20}$
- c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{12}{19} = \frac{5 \cdot 12}{8 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 19} = \frac{15}{38}$ d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{29} = \frac{1 \cdot 15}{3 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 29} = \frac{5}{29}$
- ② a) $\frac{12}{13} \cdot \frac{8}{9} = \frac{12 \cdot 8}{13 \cdot 9} = \frac{4 \cdot 8}{13 \cdot 3} = \frac{32}{39}$ b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{13} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 13} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{2}{13}$
- c) $\frac{6}{11} \cdot \frac{1}{12} = \frac{6 \cdot 1}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 2} = \frac{1}{22}$ d) $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{21} = \frac{3 \cdot 4}{7 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 4}{7 \cdot 7} = \frac{4}{49}$
- ③ a) $\frac{30}{31} \cdot \frac{2}{3} = \frac{30 \cdot 2}{31 \cdot 3} = \frac{10 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{20}{31}$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{16} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 4} = \frac{1}{4}$
- c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{11}{14} = \frac{7 \cdot 11}{8 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 11}{8 \cdot 2} = \frac{11}{16}$ d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{27} = \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 27} = \frac{2}{27}$
- ④ a) $\frac{20}{33} \cdot \frac{3}{4} = \frac{20 \cdot 3}{33 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{5}{11}$ b) $\frac{4}{9} \cdot \frac{6}{7} = \frac{4 \cdot 6}{9 \cdot 7} = \frac{4 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{8}{21}$
- c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{17}{22} = \frac{2 \cdot 17}{3 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 17}{3 \cdot 11} = \frac{17}{33}$ d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{27} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{1}{9}$
- ⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{11} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{10}{33}$ b) $\frac{9}{31} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{31 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{3}{31}$
- c) $\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{1 \cdot 3}{9 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 14} = \frac{1}{42}$ d) $\frac{7}{13} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{13 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 5}{13 \cdot 1} = \frac{5}{13}$