

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{6}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{10}{11} \cdot \frac{3}{5} =$

c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{13} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{33} =$

② a) $\frac{21}{41} \cdot \frac{1}{3} =$

b) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{8} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{25} =$

d) $\frac{7}{10} \cdot \frac{4}{7} =$

③ a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{9} =$

b) $\frac{21}{26} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{29} =$

d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{11} =$

④ a) $\frac{7}{13} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{5}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{39} =$

⑤ a) $\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{11} =$

b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{21} =$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{12}{13} =$

d) $\frac{8}{13} \cdot \frac{7}{8} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{6}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{3 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{3}{43}$ b) $\frac{10}{11} \cdot \frac{3}{5} = \frac{10 \cdot 3}{11 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 3}{11 \cdot 1} = \frac{6}{11}$

c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{13} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{33} = \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 11} = \frac{5}{22}$

② a) $\frac{21}{41} \cdot \frac{1}{3} = \frac{21 \cdot 1}{41 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{7}{41}$ b) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{25} = \frac{1 \cdot 16}{2 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 25} = \frac{8}{25}$ d) $\frac{7}{10} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{10 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{2}{5}$

③ a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{5}{9}$ b) $\frac{21}{26} \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{26 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{7}{13}$

c) $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{29} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 29} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{12}{29}$ d) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{11} = \frac{1 \cdot 9}{6 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 11} = \frac{3}{22}$

④ a) $\frac{7}{13} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{13 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$ b) $\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{11 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{2}{11}$

c) $\frac{5}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{1}{8}$ d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{39} = \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 13} = \frac{5}{26}$

⑤ a) $\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{11} = \frac{2 \cdot 6}{9 \cdot 11} = \frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 11} = \frac{4}{33}$ b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{21} = \frac{6 \cdot 8}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 8}{7 \cdot 7} = \frac{16}{49}$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{12}{13} = \frac{7 \cdot 12}{12 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{7}{13}$ d) $\frac{8}{13} \cdot \frac{7}{8} = \frac{8 \cdot 7}{13 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{13 \cdot 1} = \frac{7}{13}$