

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{20} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{20}{23} =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{17} =$

d) $\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{10} =$

② a) $\frac{15}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{21} =$

c) $\frac{14}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{43} =$

③ a) $\frac{6}{11} \cdot \frac{8}{9} =$

b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{7}{17} \cdot \frac{4}{7} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{29} =$

④ a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{18} =$

b) $\frac{10}{21} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{18}{41} \cdot \frac{1}{2} =$

d) $\frac{3}{37} \cdot \frac{2}{3} =$

⑤ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{23} =$

b) $\frac{4}{11} \cdot \frac{7}{12} =$

c) $\frac{12}{25} \cdot \frac{1}{6} =$

d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{11}{21} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{20} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 10} = \frac{3}{10}$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{20}{23} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 23} = \frac{4 \cdot 4}{1 \cdot 23} = \frac{16}{23}$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{17} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 17} = \frac{6 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{6}{17}$ d) $\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{10} = \frac{11 \cdot 3}{12 \cdot 10} = \frac{11 \cdot 1}{4 \cdot 10} = \frac{11}{40}$

② a) $\frac{15}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{3}{8}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{21} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 7} = \frac{4}{7}$

c) $\frac{14}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{14 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{7}{43}$ d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{18}{43} = \frac{1 \cdot 18}{3 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 6}{1 \cdot 43} = \frac{6}{43}$

③ a) $\frac{6}{11} \cdot \frac{8}{9} = \frac{6 \cdot 8}{11 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 8}{11 \cdot 3} = \frac{16}{33}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 5}{6 \cdot 6} = \frac{25}{36}$

c) $\frac{7}{17} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{17 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 4}{17 \cdot 1} = \frac{4}{17}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{16}{29} = \frac{1 \cdot 16}{4 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{4}{29}$

④ a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{18} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{1}{9}$ b) $\frac{10}{21} \cdot \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 3}{21 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{5}{14}$

c) $\frac{18}{41} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{41 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{9}{41}$ d) $\frac{3}{37} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{37 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 2}{37 \cdot 1} = \frac{2}{37}$

⑤ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{23} = \frac{1 \cdot 6}{3 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 23} = \frac{2}{23}$ b) $\frac{4}{11} \cdot \frac{7}{12} = \frac{4 \cdot 7}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{11 \cdot 3} = \frac{7}{33}$

c) $\frac{12}{25} \cdot \frac{1}{6} = \frac{12 \cdot 1}{25 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{2}{25}$ d) $\frac{3}{5} \cdot \frac{11}{21} = \frac{3 \cdot 11}{5 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 7} = \frac{11}{35}$