

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{22}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{5}{26} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{24}{41} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{11}{12} =$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{23} =$

b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{5}{7} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{26}{27} =$

d) $\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{12} =$

③ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{15} =$

b) $\frac{15}{29} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{16} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{23} =$

④ a) $\frac{3}{20} \cdot \frac{5}{7} =$

b) $\frac{20}{41} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{9}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{19} =$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{20} =$

b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{13} =$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{13}{32} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{22}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{22 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 1}{9 \cdot 2} = \frac{11}{18}$ b) $\frac{5}{26} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{26 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{24}{41} = \frac{1 \cdot 24}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 12}{1 \cdot 41} = \frac{12}{41}$ d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{11}{12} = \frac{9 \cdot 11}{10 \cdot 12} = \frac{3 \cdot 11}{10 \cdot 4} = \frac{33}{40}$

② a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{23} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 23} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 23} = \frac{2}{23}$ b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 5}{8 \cdot 1} = \frac{5}{8}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{26}{27} = \frac{3 \cdot 26}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 13}{2 \cdot 9} = \frac{13}{18}$ d) $\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{12} = \frac{8 \cdot 1}{11 \cdot 12} = \frac{2 \cdot 1}{11 \cdot 3} = \frac{2}{33}$

③ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{15} = \frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 3} = \frac{4}{9}$ b) $\frac{15}{29} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot 2}{29 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 2}{29 \cdot 1} = \frac{6}{29}$

c) $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{16} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 16} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 16} = \frac{7}{48}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{6}{23} = \frac{1 \cdot 6}{4 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 23} = \frac{3}{46}$

④ a) $\frac{3}{20} \cdot \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 5}{20 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{3}{28}$ b) $\frac{20}{41} \cdot \frac{1}{2} = \frac{20 \cdot 1}{41 \cdot 2} = \frac{10 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{10}{41}$

c) $\frac{9}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{9 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{9 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{9}{35}$ d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{19} = \frac{1 \cdot 15}{5 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 19} = \frac{3}{19}$

⑤ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{20} = \frac{5 \cdot 7}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 7}{6 \cdot 4} = \frac{7}{24}$ b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{13} = \frac{3 \cdot 8}{8 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{3}{13}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{13}{32} = \frac{2 \cdot 13}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 13}{3 \cdot 16} = \frac{13}{48}$ d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{29} = \frac{1 \cdot 4}{4 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 29} = \frac{1}{29}$