

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{5}{32} \cdot \frac{1}{5} =$

b)  $\frac{7}{22} \cdot \frac{2}{7} =$

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

d)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{10} =$

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

b)  $\frac{11}{24} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{12}{13} =$

d)  $\frac{30}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

③ a)  $\frac{6}{11} \cdot \frac{7}{9} =$

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

c)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{25}{27} =$

d)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{30}{37} =$

④ a)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{8} =$

b)  $\frac{12}{13} \cdot \frac{4}{9} =$

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

d)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{27} =$

⑤ a)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{10}{21} =$

b)  $\frac{15}{16} \cdot \frac{7}{10} =$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{12} =$

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

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{5}{32} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 1}{32 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{32 \cdot 1} = \frac{1}{32} \quad \text{b) } \frac{7}{22} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{22 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = \frac{1}{11}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{20} = \frac{4 \cdot 7}{5 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 5} = \frac{7}{25} \quad \text{d) } \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 10} = \frac{1}{20}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{2}{9} \cdot \frac{9}{11} = \frac{2 \cdot 9}{9 \cdot 11} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{2}{11} \quad \text{b) } \frac{11}{24} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 2}{24 \cdot 3} = \frac{11 \cdot 1}{12 \cdot 3} = \frac{11}{36}$$

$$\text{c) } \frac{3}{8} \cdot \frac{12}{13} = \frac{3 \cdot 12}{8 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 3}{2 \cdot 13} = \frac{9}{26} \quad \text{d) } \frac{30}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{30 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{15 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{15}{43}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{6}{11} \cdot \frac{7}{9} = \frac{6 \cdot 7}{11 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 7}{11 \cdot 3} = \frac{14}{33} \quad \text{b) } \frac{7}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{20 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{7}{25}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{25}{27} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 9} = \frac{25}{36} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{30}{37} = \frac{1 \cdot 30}{3 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 37} = \frac{10}{37}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{8} = \frac{4 \cdot 5}{7 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 2} = \frac{5}{14} \quad \text{b) } \frac{12}{13} \cdot \frac{4}{9} = \frac{12 \cdot 4}{13 \cdot 9} = \frac{4 \cdot 4}{13 \cdot 3} = \frac{16}{39}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{29} = \frac{2 \cdot 15}{5 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 29} = \frac{6}{29} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{27} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 27} = \frac{2}{27}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{6}{7} \cdot \frac{10}{21} = \frac{6 \cdot 10}{7 \cdot 21} = \frac{2 \cdot 10}{7 \cdot 7} = \frac{20}{49} \quad \text{b) } \frac{15}{16} \cdot \frac{7}{10} = \frac{15 \cdot 7}{16 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 7}{16 \cdot 2} = \frac{21}{32}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{12} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 6} = \frac{11}{18} \quad \text{d) } \frac{3}{29} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{29 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{1}{29}$$