

## Calculs avec des nombres en écriture fractionnaire

Effectue les calculs suivants en donnant le résultat sous forme de fractions irréductibles.

### Réponses !!!!!

$$A = -\frac{9}{7} - \frac{15}{14} \times \frac{2}{45}$$

$$B = \frac{15}{7} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right)$$

$$C = \frac{7}{29} \times \left(\frac{2}{7} - \frac{5}{3}\right)$$

$$D = \frac{11}{12} - \frac{11}{54} \times \frac{45}{32}$$

$$E = \frac{5}{7} \times \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3}\right)$$

$$F = \frac{5}{7} - \frac{12}{28} \times \frac{20}{6}$$

$$G = \frac{27}{18} - \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{9}{15}\right)$$

$$H = -\frac{1}{3} - \frac{7}{6} \times \left(\frac{4}{7} - \frac{5}{4}\right) + 3$$

$$I = \frac{5}{3} - \frac{5}{7} \times \left(2 + \frac{3}{9}\right)$$

$$J = 5 - \frac{5}{3} \times \frac{21}{12} + \frac{3}{18}$$

$$K = \frac{28}{12} - \frac{5}{3} \times \left(3 - \frac{6}{9}\right)$$

$$L = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{4}}$$

$$M = \frac{\frac{3}{5} - \frac{1}{4}}{1 + \frac{4}{10}}$$

$$N = \frac{3 + \frac{5}{4}}{5 - \frac{1}{7}}$$

$$O = \frac{3 + \frac{1}{9}}{\frac{1}{2} - \frac{2}{3}}$$

$$P = \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{2}\right) \div \frac{33}{5}$$

Les réponses sont données  
dans le désordre

$$0 \quad \frac{1}{4} \quad -\frac{4}{3} \quad \frac{13}{10} \quad -\frac{14}{9} \quad \frac{4}{7}$$

$$\frac{121}{192} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{1}{5} \quad 0 \quad -\frac{1}{7} \quad \frac{9}{4} \quad -\frac{71}{84}$$

$$\frac{10}{37} \quad -\frac{56}{3} \quad \frac{83}{24} \quad -\frac{5}{7} \quad -\frac{11}{14} \quad -\frac{1}{3}$$

$$-\frac{1}{65} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{8}{7} \quad \frac{2}{9} \quad -\frac{1}{3} \quad \frac{5}{21} \quad -\frac{5}{12}$$

$$Q = \left(\frac{11}{3} + \frac{11}{7}\right) \div \left(\frac{11}{6} + \frac{11}{4}\right)$$

$$R = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$$

$$S = -\frac{7}{4} \times \frac{1}{25} + \frac{7}{100}$$

$$T = \frac{16}{9} \times \frac{3}{14} \times \frac{5}{8}$$

$$U = \frac{7}{12} - \frac{5}{12} \times \frac{72}{21}$$

$$V = \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{12}\right) \times \frac{72}{21}$$

$$W = \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{7}\right) \div \left(\frac{1}{35} - \frac{3}{7}\right)$$

$$X = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{12}\right)$$

$$Y = \frac{1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}}{2 + \frac{3}{4} + \frac{1}{3}}$$

$$Z = \frac{\frac{3}{4} - \frac{7}{8}}{\frac{5}{2} + \frac{11}{4} + \frac{23}{8}}$$



## Calculs avec des nombres en écriture fractionnaire

Effectue les calculs suivants en donnant le résultat sous forme de fractions irréductibles.

### Réponses !!!!!

$$A = -\frac{9}{7} - \frac{15}{14} \times \frac{2}{45} = -\frac{4}{3}$$

$$B = \frac{15}{7} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{7}$$

$$C = \frac{7}{29} \times \left(\frac{2}{7} - \frac{5}{3}\right) = -\frac{1}{3}$$

$$D = \frac{11}{12} - \frac{11}{54} \times \frac{45}{32} = \frac{121}{192}$$

$$E = \frac{5}{7} \times \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{3}$$

$$F = \frac{5}{7} - \frac{12}{28} \times \frac{20}{6} = -\frac{5}{7}$$

$$G = \frac{27}{18} - \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{9}{15}\right) = \frac{13}{10}$$

$$H = -\frac{1}{3} - \frac{7}{6} \times \left(\frac{4}{7} - \frac{5}{4}\right) + 3 = \frac{83}{24}$$

$$I = \frac{5}{3} - \frac{5}{7} \times \left(2 + \frac{3}{9}\right) = 0$$

$$J = 5 - \frac{5}{3} \times \frac{21}{12} + \frac{3}{18} = \frac{9}{4}$$

$$K = \frac{28}{12} - \frac{5}{3} \times \left(3 - \frac{6}{9}\right) = -\frac{14}{9}$$

$$L = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{4}} = \frac{8}{9}$$

$$M = \frac{\frac{3}{5} - \frac{1}{4}}{1 + \frac{4}{10}} = \frac{1}{4}$$

$$N = \frac{3 + \frac{5}{4}}{5 - \frac{1}{7}} = \frac{7}{8}$$

$$O = \frac{3 + \frac{1}{9}}{\frac{1}{2} - \frac{2}{3}} = -\frac{56}{3}$$

$$P = \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{2}\right) \div \frac{33}{5} = -\frac{5}{12}$$

Les réponses sont données  
dans le désordre

$$0 \quad \frac{1}{4} \quad -\frac{4}{3} \quad \frac{13}{10} \quad -\frac{14}{9} \quad \frac{4}{7}$$

$$\frac{121}{192} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{1}{5} \quad 0 \quad -\frac{1}{7} \quad \frac{9}{4} \quad -\frac{71}{84}$$

$$\frac{10}{37} \quad -\frac{56}{3} \quad \frac{83}{24} \quad -\frac{5}{7} \quad -\frac{11}{14} \quad -\frac{1}{3}$$

$$-\frac{1}{65} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{8}{7} \quad \frac{2}{9} \quad -\frac{1}{3} \quad \frac{5}{21} \quad -\frac{5}{12}$$

$$Q = \left(\frac{11}{3} + \frac{11}{7}\right) \div \left(\frac{11}{6} + \frac{11}{4}\right) = \frac{8}{7}$$

$$R = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{5}$$

$$S = -\frac{7}{4} \times \frac{1}{25} + \frac{7}{100} = 0$$

$$T = \frac{16}{9} \times \frac{3}{14} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{21}$$

$$U = \frac{7}{12} - \frac{5}{12} \times \frac{72}{21} = -\frac{71}{84}$$

$$V = \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{12}\right) \times \frac{72}{21} = \frac{4}{7}$$

$$W = \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{7}\right) \div \left(\frac{1}{35} - \frac{3}{7}\right) = -\frac{11}{14}$$

$$X = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{12}\right) = \frac{2}{9}$$

$$Y = \frac{1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}}{2 + \frac{3}{4} + \frac{1}{3}} = \frac{10}{37}$$

$$Z = \frac{\frac{3}{4} - \frac{7}{8}}{\frac{5}{2} + \frac{11}{4} + \frac{23}{8}} = -\frac{1}{65}$$