

## Exercice 1

Calculer et simplifier :

$$A = \frac{3}{5} + \frac{8}{5} ; B = \frac{2,6}{7} + \frac{3}{7} ; C = \frac{7}{5,1} + \frac{6,2}{5,1} ; D = \frac{25}{10} + \frac{9,8}{10} ; E = \frac{5}{11} + \frac{2,9}{11} + \frac{3,7}{11} ; F = \frac{7}{2,5} + \frac{7}{2,5} ;$$

$$G = \frac{9}{5} - \frac{7}{5} ; H = \frac{12}{2,1} - \frac{3}{2,1} ; I = \frac{7,5}{3} - \frac{5}{3} ; J = \frac{11}{7} - \frac{2}{7} ; K = \frac{17,5}{2} - \frac{-13}{2} ; L = \frac{-3}{5} - \frac{6}{5} ;$$

## Exercice 2

Calculer et simplifier :

$$M = \frac{7}{5} + \frac{3}{10} ; N = \frac{-12}{7} + \frac{8}{-21} ; O = \frac{9}{-8} + \frac{5}{24} ; P = \frac{7,25}{3} + \frac{11,2}{1,5} ; Q = \frac{13}{-2,5} + \frac{3,5}{10} ;$$

$$R = \frac{7}{5} - \frac{3}{10} ; S = \frac{-12}{7} - \frac{8}{-21} ; T = \frac{9}{-8} - \frac{5}{24} ; U = \frac{7,25}{3} - \frac{11,2}{1,5} ; V = \frac{13}{-2,5} - \frac{3,5}{10} ;$$

## Exercice 3

Calculer et simplifier :

$$W = \frac{7}{3} + \frac{3}{10} ; X = \frac{-12}{7} + \frac{8}{5} ; Y = \frac{9}{-8} + \frac{5}{3} ; Z = \frac{7,25}{5} + \frac{11,2}{4} ; A = \frac{13}{-2,5} + \frac{3,5}{4} ; B = \frac{3}{7} + \frac{9}{5} + \frac{7}{2} ;$$

$$C = \frac{7}{3} - \frac{3}{2} ; D = \frac{-12}{7} - \frac{8}{5} ; E = \frac{9}{-8} - \frac{5}{3} ; F = \frac{7,25}{5} - \frac{11,2}{4} ; G = \frac{13}{2,5} - \frac{3,5}{4} ; H = \frac{5}{5,4} - \frac{-3}{2} ;$$

## Exercice 4

Effectuer les calculs suivants et simplifier :

$$I = \frac{2}{3} + \left( \frac{3}{2} - 1 \right) - \left( \frac{5}{3} - 2 \right) ; J = \left( \frac{3}{5} + \frac{7}{10} \right) - \frac{2}{3} ; K = \left( 2 - \frac{5}{3} \right) - \frac{7}{5} + \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{4} \right) ;$$

$$L = \frac{7}{5} - \left[ \left( \frac{3}{4} - 1 \right) - \left( \frac{5}{2} - 2 \right) \right] ; M = \left( \frac{3}{5} + \frac{7}{10} \right) - \left[ \frac{2}{3} - \left( \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \right) \right] ; N = \left[ \left( 2 - \frac{5}{3} \right) - \frac{7}{5} \right] + \left( \frac{-3}{2} + \frac{1}{4} \right) ;$$

## Exercice 5

Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{7}{5} + \dots = 0 ; \left( \frac{2}{-3} \right) + \dots = 0 ; \dots + \left( \frac{-3}{7} \right) = 0 ; \left( \frac{-5}{-6} \right) + \dots = 0 ; \dots + \frac{6}{7} = 0 ;$$

$$\frac{5}{7} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{19}{7} ; \frac{5}{7} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{19}{7} ; \frac{\dots}{\dots} + \frac{9}{5} = \frac{31}{15} ; \frac{5}{8} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{40} ; \frac{5}{6} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{29}{24} ;$$

## Exercice 6

Nawfal a mangé  $\frac{1}{4}$  d'un gâteau, Nour a mangé  $\frac{3}{8}$  du même gâteau.

- 1) Quelle part du gâteau ont-ils mangé à eux deux ?
- 2) Quelle part du gâteau reste-t-il ?

## Exercice 7

Calculer et simplifier :

$$A = 5 + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} ; B = 3 - \frac{1}{3} - \frac{2}{5} ; C = \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{2}{5} ; D = \frac{5}{6} + \frac{1}{4} - \frac{2}{3} - \frac{1}{12} ;$$