

Si a , b , c et d sont des nombres décimaux relatifs avec $b \neq 0$ et $d \neq 0$, alors on a les égalités suivantes

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \times d + c \times b}{b \times d} \quad (1)$$

et

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \times d - c \times b}{b \times d} \quad (2)$$

Pour calculer la somme de deux nombres en écriture fractionnaire, on utilise la relation

(1) comme suit :

$$\frac{3}{4} + \frac{-1}{2} = \frac{3 \times 2 + (-1) \times 4}{4 \times 2} = \frac{6 - 4}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

On procède de la même manière pour calculer la différence de deux nombres en écriture fractionnaire.

Consigne générale : dans chacun des exercices suivants, calculer à l'aide de la propriété, comme sur l'exemple, les nombres suivants en donnant le résultat sous la forme d'un nombre en écriture fractionnaire. La calculatrice est autorisée.

$$A = \frac{4,4}{8,3} + \frac{4,2}{11,9} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{2,1}{7,1} + \frac{10,1}{11,7} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{12,6}{2,7} - \frac{3,5}{10,7} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{6}{11,1} - \frac{7,2}{7,4} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{1,4}{14,3} + \frac{9,9}{3,4} = \dots\dots\dots$$

$$F = \frac{13,9}{1,3} - \frac{12,1}{4,1} = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{4,9}{6,3} + \frac{9,2}{7,9} = \dots\dots\dots$$

$$H = \frac{2,1}{13,1} - \frac{6,7}{6} = \dots\dots\dots$$

$$I = \frac{10,3}{3,7} - \frac{12,2}{8,2} = \dots\dots\dots$$

$$J = \frac{0,5}{7,9} - \frac{10,4}{2,6} = \dots\dots\dots$$

$$K = \frac{13,8}{14,4} + \frac{12,8}{12} = \dots\dots\dots$$

$$L = \frac{7,6}{3,3} + \frac{14,2}{5,6} = \dots\dots\dots$$