

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.

$$A = \frac{9,5}{(-10,8)} - \frac{7,3}{1} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{(-7)}{(-3,4)} - \frac{0}{(-8,8)} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{(-1,5)}{(-11,9)} + \frac{11,3}{(-0,7)} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{(-5,1)}{6,5} - \frac{(-3,1)}{(-14,7)} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{4,1}{(-10,6)} - \frac{8,1}{(-5)} = \dots\dots\dots$$

$$F = \frac{13,9}{0,5} - \frac{7,7}{7,1} = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{(-14,6)}{8,9} + \frac{8,2}{14,5} = \dots\dots\dots$$

$$H = \frac{(-7,2)}{12,9} - \frac{5,8}{5,8} = \dots\dots\dots$$

$$I = \frac{11,6}{(-2,7)} + \frac{(-2,6)}{8,5} = \dots\dots\dots$$

$$J = \frac{0,1}{(-2,7)} - \frac{(-7,6)}{(-10,5)} = \dots\dots\dots$$

$$K = \frac{6,4}{(-10,9)} + \frac{(-4,8)}{(-0,9)} = \dots\dots\dots$$

$$L = \frac{(-5,8)}{(-4,3)} - \frac{1,3}{11,1} = \dots\dots\dots$$