

Séries 6: La somme et la différence des nombres décimaux relatifs

Exercice 1

Effectuer les calculs suivants :

$$\begin{array}{lll} A = (+13,5) + (+30,6) & ;; & B = (-33,24) + (-4,2) & ;; & C = 9 + 18 \\ D = (-8) + (-6) & ;; & E = (-5) + (-7) & ;; & F = 12,5 + 8,21 \\ G = 2,3 + (+8,36) & ;; & H = (+0,004) + 6,004 & ;; & I = 2,3 + 1,9 \end{array}$$

Exercice 2

Effectuer les calculs suivants :

$$\begin{array}{lll} A = (+18) + (-20) & ;; & B = (-6) + (+9) & ;; & C = -9 + 18 \\ D = 8 + (-7) & ;; & E = (-13) + 7 & ;; & F = -12 + 8 \\ G = 40 + (-60) & ;; & H = -10 + 17 & ;; & I = 18 + (-19) \\ L = 4 + (-4) & ;; & M = -10 + 0 & ;; & N = -6 + 6 \end{array}$$

Exercice 3

Transformer chaque soustraction en somme puis calculer :

$$\begin{array}{lll} A = (-8) - (-13) & ;; & B = (+5) - (-4) & ;; & C = (-25) - (+18) \\ D = (-2) - (+5) & ;; & E = (-3) - (-6) & ;; & F = (+1) - 4 \\ G = -2 - (+7) & ;; & H = (+0,004) - 6,004 & ;; & I = 0 - 139,12 \\ M = -6,4 - (+6,4) & ;; & N = 63,5 - (-14) & ;; & L = 19 - (-19) \end{array}$$

Exercice 4

Ecrire sans parenthèses et sans crochets puis calculer :

$$\begin{array}{ll} A = 6 - (14 - 8) + (14 - 15) + 8 & ;; & B = (3 - 6) - 4 + (8 - 7) \\ D = +(5 - 2020) - (-6 + 11 - 2020) & ;; & C = (-5 + 3 - 1) - (+1 - 5 + 3) \\ E = 134 - [-3 - (2,4 - 3)] & ;; & F = 35 - [16 - (14 - 35 + 2)] \end{array}$$

Exercice 5

① Calculer :

$$\begin{array}{lll} A = 7 + (-20) & ;; & B = (-7) + 7 & ;; & C = -11 + 55 \\ D = 2 + (-5) & ;; & E = (-1) + (-2) & ;; & F = -91 + (-45,3) \\ G = 33 + 47,325 & ;; & H = -51 + 91 & ;; & I = 162,1 + (-205) \end{array}$$

② Calculer :

$$\begin{array}{lll} A = 13 - (-60) & ;; & B = (-9) - 12 & ;; & C = -1 - (-8) \\ D = -4 - 16 & ;; & E = (+1) - (-2) & ;; & F = -7 - (-12) \\ G = 32 - 65 & ;; & H = -25,2 - (-2,7) & ;; & I = -162 - (-162) \end{array}$$

Exercice 6

On considère l'expression : $A = x - (y + z)$

Calculer A pour les différentes valeurs de x , y et z

- ① $x = 3$; $y = 4$; $z = 5$ ② $x = -1$; $y = 3$; $z = -2$
③ $x = -5$; $y = -9$; $z = 4$ ④ $x = -1$; $y = -3$; $z = -4$

Exercice 7

Effectuer les calculs suivants :

$$A = (+8) + (-6) + (-4) \quad ; ; \quad B = (-11) + (-14) + (+7) \quad ; ; \quad C = (-9) + (+2) + (-15)$$
$$D = (-4) + 11 + (-17) \quad ; ; \quad E = (-19) + (-16) + (+19) \quad ; ; \quad F = 12 + (-2) + (-10)$$

Exercice 8

Compléter le tableau :

A	8	12	-7	10	-4	0	17
B	7	-8	6	-2	-4	13	0
a + b	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
a - b	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Exercice 9

Transformer chaque expression en une somme des nombres relatifs puis calculer :

$$A = (+11) + (-8) + (-4) + (+7) + (-5) + (-1) \quad ; ; \quad B = (-26) + (+38) + (-45) + (+17) + (+3) + 41$$
$$C = (-2) + (+4) - (-6) + (-8) - (+10) + (-12) \quad ; ; \quad D = (-17) - (45) + (+13) - (-17) + (-9) - (+1)$$

Exercice 10

On donne : $a = -5$; $b = -3$; $c = 8$

Calculer la valeur de

- ① $a + (b - c)$ ② $(a + b) - c$ ③ $a - (b + c)$ ④ $(a - b) - c$

Exercice 11

Compléter ce pyramide où chaque nombre est la somme des deux nombres se trouvant au dessous de lui :

