

Ces exercices concernent les notions :

Addition ; nombres opposés

Soustraction

Suites d'additions et de soustractions

Exercice :

Remplacer par une somme de nombres relatifs chacune des phrases suivantes, puis effectuer :

Une hausse de température de  $11^{\circ}\text{C}$  suivie d'une baisse de  $5^{\circ}\text{C}$

Une baisse de température de  $8^{\circ}\text{C}$  suivie d'une hausse de  $15^{\circ}\text{C}$

Une hausse de température de  $6^{\circ}\text{C}$  suivie d'une hausse de  $5^{\circ}\text{C}$

Une baisse de température de  $4^{\circ}\text{C}$  suivie d'une baisse de  $7^{\circ}\text{C}$

Exercice :

Écrire le calcul, avec des relatifs, faisant le bilan de ces balades en montagne, et calcul l'altitude du point d'arrivée.

Départ à 1 250 m, montée de 58 m, descente de 493 m, puis montée de 791 m.

Départ à 468 m; montée de 796 m; descente de 135 m; montée de 761 m puis enfin descente de 489 m.

Exercice :

Compléter le phrases suivantes.

La somme de (+ 7,5) et de (+ 3,5) est égale à : .....

La somme de (- 15) et de (- 5) est égale à : .....

La somme de (+ 19) et de (- 7) est égale à : .....

La somme de (- 8) et de (- 8) est égale à : .....

La différence : (+ 13 ) - (+ 7) est égale à : .....

La somme de (- 7,5) et de (+ 3,5) est égale à : .....

La différence : (+ 13) - (- 7) est égale à : .....

La somme de (- 7,5) et de (- 3,5) est égale à : .....

La somme de deux nombres opposés est : .....

La somme de deux nombres négatifs est : .....

Exercice :

Compléter le tableau d'addition : on place dans chaque case la somme du nombre figurant en haut de la colonne et du nombre figurant au début de la ligne.

+	- 3	+ 5	- 7	+ 10	- 2	+ 1	- 5
- 6							
+ 6							
- 8							
- 4							
+ 3							
- 12							
+ 9							

Exercice :

Calculer :

La somme de 6,3 et de - 8,4

La somme de + 9 et de l'opposé de - 3,5

La somme de - 5 et de l'opposé de + 6,3

La somme de l'opposé de + 5,9 et de l'opposé de - 4,7

La différence entre + 7, 9 et - 3,5

La différence entre + 7, 9 et l'opposé de - 2,6

Exercice \_\_\_\_\_ :

Calculer les expressions suivantes en respectant l'ordre des opérations :

$12 + (- 7) + 5$

$12 + 5 + (- 7)$

$(- 3) + 8 + (- 2)$

$2 + (- 4) + 8 + (- 6)$

$2 + (- 3) + (- 15) + 18$

Exercice \_\_\_\_\_ :

Calculer les expressions suivantes après avoir regroupé les positifs et les négatifs.

$1) (+ 2) + (- 5) + (+ 8) + (- 11) + (- 7) + (+ 13)$

$2) (- 4,5) + (- 6,1) + (+ 11,7) + (+ 9,3) + (- 5,8)$

$3) (+ 45) + (- 86) + (- 63) + (+ 55) + (- 97) + (- 53) + (- 47) + (+ 39)$

$4) (- 8,06) + (- 5,34) + (- 5,17) + (+ 11,66) + (- 7,38) + (+ 0,47)$

Exercice \_\_\_\_\_ :

Calculer les différences après les avoir transformées en sommes :

$(- 4) - (+ 9)$

$(+ 6) - (- 5)$

$(- 62) - (+ 34)$

$(- 12) - (- 9)$

$(+ 18) - (+ 5)$

Exercice \_\_\_\_\_ :

Compléter le tableau de soustraction : on place dans chaque case la différence entre le nombre figurant en haut de la colonne et le nombre figurant au début de la ligne.

-	- 3	+ 5	- 7	+ 10	- 2	+ 1	- 5
- 6							
+ 6							
- 8							
- 4							
+ 3							
- 12							

Exercice \_\_\_\_\_ :

Calculer par la méthode de votre choix les expressions suivantes :

$A = (- 12) - (- 9) + (- 4) - (+ 9) - (- 5) + (- 9) - (- 4)$

$B = (- 63) + (+ 55) - (- 97) - (- 53) + (+ 12) - (+ 6) + (+ 64)$

$C = (- 15) + (+ 3) + (+ 15) - (+ 9) + (- 13) + (- 3) - (+ 17)$

$D = (- 4) - (+ 9) - (- 5) + (+ 6) - (+ 4) + (+ 9) - (- 6)$

10 exercices