

# Chapitre 1 : Nombres relatifs : additions et soustractions

## Exercice 1 : Effectuer les additions suivantes

a)  $(+4) + (+9) =$  \_\_\_\_\_

b)  $(-2) + (+3) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(-4) + (-11) =$  \_\_\_\_\_

d)  $(+1) + (-7) =$  \_\_\_\_\_

e)  $(-10) + (+10) =$  \_\_\_\_\_

f)  $(-40) + (+20) =$  \_\_\_\_\_

## Exercice 2 : Effectuer les additions suivantes

a)  $(+2) + (+7) =$  \_\_\_\_\_

b)  $(-4) + (+5) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(-8) + (-14) =$  \_\_\_\_\_

d)  $(+9) + (-9) =$  \_\_\_\_\_

e)  $(-20) + (-12) =$  \_\_\_\_\_

f)  $(+40) + (-60) =$  \_\_\_\_\_

g)  $(-36) + (+18) =$  \_\_\_\_\_

h)  $(-25) + (+0) =$  \_\_\_\_\_

## Exercice 3 : Effectuer les additions suivantes

a)  $(-2,3) + (-4,7) =$  \_\_\_\_\_

b)  $(+6,8) + (-9,9) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(-3,5) + (+1,8) =$  \_\_\_\_\_

d)  $(-2,51) + (-0,4) =$  \_\_\_\_\_

e)  $(-7,8) + (-2,1) =$  \_\_\_\_\_

f)  $(+13,4) + (-20,7) =$  \_\_\_\_\_

g)  $(-10,8) + (+11,2) =$  \_\_\_\_\_

h)  $(+17) + (+5,47) =$  \_\_\_\_\_

## Exercice 4 : Effectuer les additions suivantes

a)  $(+12) + (-3) + (-8) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

b)  $(-9) + (-14) + (+25) + (-3) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

c)  $(+3) + (-7) + (-8) + (+2) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

## Exercice 5 : Compléter les opérations suivantes

a)  $(+2) - (+7) = (+2) + ( \dots )$

b)  $(-4) - (+5) = (-4) + ( \dots )$

c)  $(-8) - (+5) = ( \dots ) + ( \dots )$

d)  $(+9) - (-9) = ( \dots ) + ( \dots )$

**Exercice 6 : Transformer les soustractions suivantes en additions et les effectuer.**

---

a)  $(-12) - (+15)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b)  $(+4) - (+15)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c)  $(-10) - (-7)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d)  $(-14) - (-4)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e)  $(+6) - (+6)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f)  $(-20) - (+7)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

**Exercice 7 : Transformer les soustractions suivantes en additions et les effectuer.**

---

a)  $(+9) - (+12) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b)  $(-10) - (+6) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c)  $(-2) - (-17) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d)  $(-13) - (-5) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e)  $(+8) - (-1) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f)  $0 - (-72) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

**Exercice 8 : Effectuer les soustractions suivantes**

---

a)  $(-2,6) - (+7,8) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b)  $(+6,4) - (+23,4) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c)  $(+4,5) - (-12,8) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d)  $(-2,7) - (-9,9) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e)  $(-12,8) - (+9,5) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f)  $(+6,7) - (+2,4) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

g)  $(+8,1) - (-13,6) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

h)  $(-12,7) - (-9,8) =$  \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

**Exercice 9 : Effectuer les calculs suivants**

---

a)  $(-6) + (-9) =$  \_\_\_\_\_

b)  $(-5) + (+18) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(+1,5) + (-15) =$  \_\_\_\_\_

d)  $(-15) - (+17) =$  \_\_\_\_\_

e)  $(-3) - (-1,5) =$  \_\_\_\_\_

f)  $(+3,5) - (-9,5) =$  \_\_\_\_\_

g)  $4 - 19 =$  \_\_\_\_\_

h)  $-18 + 13 =$  \_\_\_\_\_

i)  $-0,5 - 19,5 =$  \_\_\_\_\_

j)  $-8 - 3 =$  \_\_\_\_\_

k)  $-1 - (-1,5) =$  \_\_\_\_\_

l)  $-0,3 - 0,7 =$  \_\_\_\_\_

**Exercice 10 : Effectuer les opérations suivantes**

---

a)  $(+4) - (-2) + (-8) - (+7) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

b)  $(-27) - (-35) - (-20) + (+17) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

c)  $(+3,1) + (-3,5) - (+7,8) - (+1,6) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

d)  $(-16,1) - (+4,25) + (+7,85) - (+1,66) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

**Exercice 11 : Effectuer les opérations suivantes**

---

a)  $(+25) + (-12) + (+15) + (-23) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

b)  $(-17) + (+23) + (-42) + (+39) + (-23) =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

c)  $8 - 5 - 7 + 3 - 6 - 4 + 5 =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

d)  $-28 + 43 - 17 + 7 - 13 + 28 =$  \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

**Exercice 12 : Calculer chaque expression algébrique**

---

$A = (-14) + (+16) + (-3)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$B = (-15) + (-100) + (-7)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$C = (+4,5) + (-16) - (-3,5)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$D = (-5) - (-19) - (-48)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$E = -5 + 34 + 17$$

---

---

$$F = -3,5 + 3,4 + 7 - 15$$

---

---

$$G = (-2) - (-1) - 5 + 4 + 77$$

---

---

$$H = -15 - 4,5 + 7,5 - (-0,5) + (-1,5)$$

---

---

**Exercice 13 : Calculer chaque expression algébrique**

---

$$A = (+ 38) + (-26) + (+17) + (-33)$$

---

---

$$B = (- 17) - (+9) + (-13) - (-15) + (+14)$$

---

---

$$C = (+2,6) + (-3,8) - (-5,7) - (+6,4) + (+2)$$

---

---

**Exercice 14 : Effectuer chaque opération**

---

$$A = (+ 17) + (-5) + (+4) + (+5) + (-3)$$

---

---

$$B = (- 12) + (-4) + (+7) + (+8) + (-6)$$

---

---

$$C = (-3) + (+5,4) + (-4,8) + (+6,6) + (-1)$$

---

---

$$D = (+1,2) + (+4,2) + (+7,1) + (-6,7)$$

---

---

**Exercice 15 : Effectuer chaque opération en calculant astucieusement**

---

$$E = (+12) - (-6) + (-2) + (+7) - (+8)$$

---

---

$$F = (-20) - (+14) + (+40) + (-12) - (-10)$$

---

---

$$G = (-7,1) - (-3,2) - (+1,5) + (+8,4)$$

---

---

$$H = (+1) - (-6,8) + (-10,4) + (+7,7) - (+2)$$

---

---

**Exercice 16 : Effectuer chaque opération en calculant astucieusement**

---

$$A = (+14) + (-45) + (-14) + (+15)$$

---

---

$$B = (-1,4) + (-1,2) + (+1,6) - (+1,6)$$

---

---

$$C = (-1,35) + (-2,7) - (-0,65) + (-1,3)$$

---

---

$$D = (-5,7) - (-0,7) + (+1,3) - (-1) - (+1,3)$$

---

---

**Exercice 17 : Calculer chaque expression algébrique**

$$A = 24 - 17 - 14 + 23 - 21 + 15 - 9 + 14$$

---

---

$$B = 7 - (-12) + 9 - 14 - 13 - (-11) + 12$$

---

---

$$C = -11 + 14 - (-9) + 11 - 15 - (-13) + 7$$

---

---

**Exercice 18 : Calculer**

a)  $24 - 36 + 18 =$  \_\_\_\_\_

d)  $18 - 8 + 4 - 14 =$  \_\_\_\_\_

b)  $-13 - 28 + 35 =$  \_\_\_\_\_

e)  $-23 + 44 - 21 =$  \_\_\_\_\_

c)  $-8 - 4 + 12 =$  \_\_\_\_\_

f)  $14 - 23 + 56 - 33 =$  \_\_\_\_\_

**Exercice 19 : Calculer**

a)  $1,3 + 0,12 + 39 =$  \_\_\_\_\_

c)  $-1,3 + 4,4 - 21 =$  \_\_\_\_\_

b)  $-3,8 - 0,4 + 4,2 =$  \_\_\_\_\_

d)  $-0,8 - 4,4 - 0,1 =$  \_\_\_\_\_

**Exercice 20 : Calculer**

a)  $13 + 15 + 7 - 15 =$  \_\_\_\_\_

b)  $-8 + 4 + 18 - 2 + 12 + 6 =$  \_\_\_\_\_

c)  $4,3 - 7,6 + 4 - 2,25 + 6,7 + 3,4 - 2,75 =$  \_\_\_\_\_

d)  $-2,5 + 4,8 - 3,6 + 0,2 + 2,5 =$  \_\_\_\_\_

**Exercice 21 : Calculer chaque expression numérique**

$$A = (+19) + (-24) + (+25) + (-15)$$

---

---

$$B = (-9) - (+7) + (-8) - (-6) + (+9)$$

---

---

$$C = 12 - 18 - 9 + 8 - 7 + 14 - 3$$

---

---

**Exercice 22 : Voici un programme de calcul. Appliquer ce programme à chacun des nombres proposés.**

- Choisir un nombre
- Ajoute - 4
- Retire - 2,5
- Donne l'opposé du résultat

A. - 2,5

---

---

---

C. 1,5

---

---

---

B. 0

---

---

---

D. 4

---

---

---

**Exercice 23 : Voici un programme de calcul.**

- Choisir un nombre
- Ajouter (- 3,8)
- Retirer 7,5 au résultat
- Ajouter 5,3 à ce dernier résultat

A. - 2,5

---

---

---

---

---

---

B. 0

---

---

---

D. 3,8

---

---

---

C. 1,5



**Exercice 24 : Voici un programme de calcul.**

---

- Choisir un nombre
- Retrancher 5
- Si le résultat est inférieur -3 ajouter 12 sinon ajouter 9

1. Appliquer ce programme à 6 puis à - 3.

---

---

---

2. On obtient 15 comme résultat. Quel est le nombre choisi au départ ?

---

---

---

**Exercice 25 : Comparaison de nombres relatifs : Dans chaque cas, comparer les deux nombres relatifs**

---

- a. 7,14 ..... - 7,41
- b. 9,6 ..... 9,59
- c. - 657 ..... - 675
- d. - 6,87 ..... - 6,9
- e. - 14,5 ..... 14,5
- f. - 2,99 ..... - 3

**Exercice 26 : Comparaison de nombres relatifs : Ranger ces nombres dans l'ordre croissant**

---

0,4 / - 0,8 / 0,8 / -0,9 / 0,7 / - 1 / 0

---

**Exercice 27 : Comparaison de nombres relatifs : Ranger ces nombres dans l'ordre croissant**

---

- 1,2 / 0,95 / 1 / -0,9 / 0,9 / - 1 / 1,1

---

