

Leçon

Règle :

Pour additionner deux nombres relatifs de même signe, on applique les étapes suivantes :

- On conserve le signe commun aux deux nombres ;
- On additionne les distances à zéro des deux nombres.

Exemples :

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

Règle :

Pour additionner deux nombres relatifs de signe contraire, on applique les étapes suivantes :

- On choisit le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro ;
- On soustrait la plus petite distance à zéro de la plus grande.

Exemples :

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

Exercices

Exercice 1 :

Recopie et calcule :

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| a) $(+4,1) + (+3)$   | e) $47 + 54$       |
| b) $(-3) + (+7)$     | f) $15 + (-3)$     |
| c) $(-4,7) + (-3,6)$ | g) $-7 + 18$       |
| d) $(+4,8) + (-3,3)$ | h) $-100 + (-125)$ |

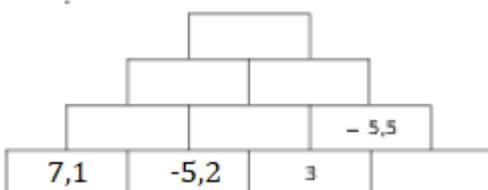
Exercice 2 :

Recopie et complète :

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| a) $(+4) + \dots = (+9)$  | e) $\dots + (+6) = 0$    |
| b) $\dots + (+11) = 7$    | f) $\dots + (-11) = 4$   |
| c) $(-6) + \dots = (-5)$  | g) $(+6) + \dots = (-9)$ |
| d) $(+15) + \dots = (+1)$ | h) $\dots + (-8) = (-8)$ |

Exercice 3 :

Complète, sachant que chaque nombre est égale à la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



Leçon

Règle :

Pour soustraire un nombre, on ajoute son opposé.

Exemples :

$$A = 3,2 - 4,3$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = 5,7 - (-2,1)$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

Exercices

Exercice 1 :

Recopie et calcule :

a)  $(-6) - (-9)$

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

c)  $(-15) - (+17)$

d)  $(+3) - (+9)$

e)  $5 - (-7)$

f)  $-4 - (-9)$

g)  $-3 - 12$

h)  $8 - 19$

Exercice 2 :

Associer chaque expression de la colonne de gauche à sa valeur de la colonne de droite.

$-2 - (-8)$	△	△	-10
$-15 + 5$	△	△	-1
$-4 - 3$	△	△	-7
$9 - 10$	△	△	5
$-13 + 18$	△	△	6

Exercice 3 :

Compléter les égalités suivantes avec les signes opératoires + et -.

a)  $-13 \dots (-8) = -21$

b)  $46 \dots 49 = -3$

c)  $-34,2 \dots 34,2 = 0$

d)  $-24,5 \dots -24,5 = -49$



Leçon

Méthode pour ajouter et soustraire des entiers relatifs :

- Transformer les soustractions en additions.
- Regrouper les nombres positifs entre eux et les nombres négatifs entre eux.
- Appliquer les règles de calculs de la compétence 1-1.

Exemple :

$$A = (-1) + 3 - (-7) + (-2) - 5 - 4$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

Exercices

Exercice 1 :

Calcule :

$$A = (+4) - (+7) + (-4) + (+7)$$

$$B = (-4) - (-7) + (+4) + (+7)$$

$$C = 0,5 + (-3,5) + (-2,5) - (-8)$$

Exercice 2 :

Calcule et associe les expressions égales à gauche et à droite.

$$a) -3 + 7 - 8 + 3$$

$$a') 3 - 2$$

$$b) 3 - (-7) - 8 + 3$$

$$b') 4 - 5$$

$$c) 5 - (8 - 3) - 7 + (17 - 9)$$

$$c') (-5) - (-10)$$

Exercice 3 :

Calcule les expressions suivantes :

$$A = 8 - 6 + 4 - 10 - 7 + 5 - 4$$

$$B = 7 - (-5) - 12 + 8 - 9 - 5$$

$$C = 52 - (12 - 7) + (3 - 14) - 12$$