

# Additionner et soustraire des nombres relatifs

Correction

Exercices



## 1 \* Calcule les sommes suivantes.

$$A = 5 + 4$$

$$B = -3 + (-10)$$

$$C = 6 + (-13)$$

$$A = 9$$

$$B = -13$$

$$C = -7$$

$$D = -6 + 18$$

$$E = -33 + 10$$

$$F = 29 + (-29)$$

$$D = 12$$

$$E = -23$$

$$F = 0$$

## 2 \* Complète la propriété du cours puis utilise-la pour calculer les différences suivantes.

Soustraire un nombre relatif revient à soustraire son opposé.

$$A = 7 - 3$$

$$B = 5 - (-1)$$

$$C = -4 - (-8)$$

$$A = 7 + (-3)$$

$$B = 5 + (+1)$$

$$C = -4 + (+8)$$

$$A = 4$$

$$B = 6$$

$$C = 4$$

$$D = -9 - 7$$

$$E = 17 - (+18)$$

$$F = -20 - (+35)$$

$$D = -9 + (-7)$$

$$E = 17 + (-18)$$

$$F = -20 + (-35)$$

$$D = -16$$

$$E = -1$$

$$F = -55$$

## 3 \*\* Calcule les sommes et les différences suivantes.

$$A = -7,6 + 13,9$$

$$B = -6,8 + (+2,5)$$

$$C = -4,18 + (-8,6)$$

$$A = 6,3$$

$$B = -4,3$$

$$C = -12,78$$

$$D = -9,5 - (-7,1)$$

$$E = 22,2 - (+38,8)$$

$$F = -0,682 - 0,318$$

$$D = -9,5 + (+7,1)$$

$$E = 22,2 + (-38,8)$$

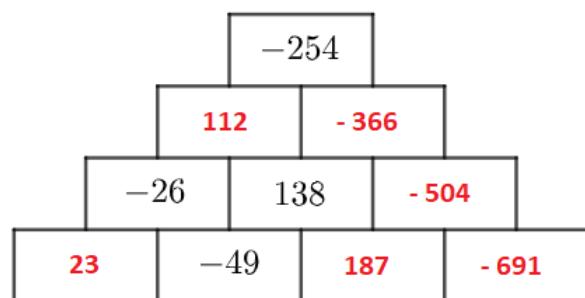
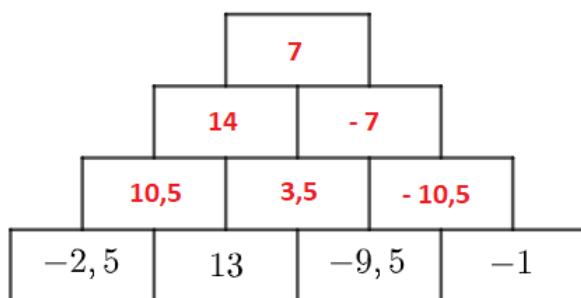
$$F = -0,682 + (-0,318)$$

$$D = -2,4$$

$$E = -16,6$$

$$F = -1$$

## 4 \*\* Complète les pyramides, sachant qu'un nombre contenu dans une brique est égal à la somme des deux nombres contenus dans les deux briques situées au-dessous.



### 5 \*\* Complète les égalités suivantes.

- a.  $6 + (-17) = -11$       b.  $23 - 21 = 2$       c.  $-16 - (-29) = 13$   
 d.  $0,5 + (-8) = -7,5$       e.  $-8 - (-7) = -1$       f.  $-67 - (-48) = -19$

### 6 \*\* Calcule les expressions suivantes.

Astuce : pour gagner du temps, une fois que tu as « transformé » les soustractions en additions, tu peux changer l'ordre des termes de la somme et regrouper entre eux les nombres de même signe !

$$\begin{array}{ll} A = 7 + (-4) - (+3) + 10 & B = -14 + 15 - (-20) - 1 + 6 \\ A = 7 + (-4) + (-3) + 10 & B = -14 + 15 + (+20) + (-1) + 6 \\ A = 17 + (-7) \text{ (en regroupant les positifs et les négatifs)} & B = 41 + (-15) \text{ (idem)} \\ A = 10 & B = 26 \\ C = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 & D = 156 + (-227) - 342 - (-844) - (+773) \\ C = 1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + 7 & D = 156 + (-227) + (-342) + 844 + (-773) \\ C = 16 + (-12) \text{ (idem)} & D = 1000 + (-1342) \\ C = 4 & D = -342 \end{array}$$

### 7 \*\* Complète la phrase ci-dessous puis calcule l'expression suivante.

La somme de deux nombres opposés est égale à 0.

$$\begin{aligned} A &= 6,24 - (-7,35) + 11,218 + (-7,35) - (-0,35) - 6,24 + 2,65 - (+11,218) \\ A &= 6,24 + 7,35 + 11,218 + (-7,35) + 0,35 + (-6,24) + 2,65 + (-11,218) \\ A &= 0,35 + 2,65 \text{ (car la somme de deux nombres opposés est égale à 0)} \\ A &= 3 \end{aligned}$$

### 8 \*\*\* Carrés magiques !

Un carré est magique si la **somme** de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale donne toujours le même résultat.

1. Le carré de gauche est-il magique ?

La somme de chaque ligne est égale à -3, la somme de chaque colonne est égale à -3 et la somme de chaque diagonale est égale à -3. Ce carré est magique.

2. Complète le carré de droite pour qu'il soit magique.

0	1	-4
-5	-1	3
2	-3	-2

-3	-10	2	1
-1	4	-8	-5
0	3	-9	-4
-6	-7	5	-2

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Additionner et soustraire des nombres relatifs - Exercices avec les corrigés : 10ème Harmos](#)

Découvrez d'autres exercices en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)

- [Additionner et soustraire les nombres relatifs - Révisions - Exercices avec correction : 10ème Harmos](#)
- [Addition et soustraction - Exercices corrigés sur les nombres relatifs : 10ème Harmos](#)
- [Nombres relatifs - Addition et soustraction - Exercices : 10ème Harmos](#)
- [Additions - Soustractions - Nombres Relatifs - Exercices corrigés : 10ème Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)

- [Cours 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Vidéos pédagogiques 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Vidéos interactives 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les](#)

nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs