

# Additionner et soustraire des nombres relatifs

Correction

Evaluation



## Evaluation des compétences

Je sais additionner deux nombres relatifs.

Je sais soustraire deux nombres relatifs.

A	EA	NA

### 1 Coche la bonne réponse.

Questions	Réponse A	Réponse B
1. La somme de deux nombres positifs est :	positive	négative
2. La somme de deux nombres négatifs est :	positive	négative

### 2 Calcule les sommes suivantes.

$$A = 6 + 4$$

$$B = -3 + 8$$

$$C = 20 + (-6)$$

$$D = 2 + (-11)$$

$$E = -7 + (-21)$$

$$A = 10$$

$$B = 5$$

$$C = 14$$

$$D = -9$$

$$E = -28$$

### 3 Recopie et complète la phrase ci-dessous, puis calcule les différences suivantes.

« Soustraire un nombre relatif revient à **additionner** son **opposé** ».

$$A = 16 - 9$$

$$B = 4 - 11$$

$$C = -2 - (+6)$$

$$D = -1 - (-3)$$

$$E = -37 - (-25)$$

$$A = 16 + (-9)$$

$$B = 4 + (-11)$$

$$C = -2 + (-6)$$

$$D = -1 + (+3)$$

$$E = -37 + (+25)$$

$$A = 7$$

$$B = -7$$

$$C = -8$$

$$D = 2$$

$$E = -12$$

### 4 Recopie et complète chaque égalité par le nombre relatif qui convient.

$$a. 6 + (-6) = 0$$

$$b. -9 + 5 = -4$$

$$c. -2 - 13 = -15$$

$$d. -12 - (-6) = -6$$

$$e. 11,1 - (-8,9) = 20$$

### 5 Calcule les expressions suivantes.

$$A = 6 + (-2) + (+3) + (-7)$$

$$C = 109 - 54 - (-37) + 63 - (+109) + (-66)$$

$$A = 9 + (-9) \text{ (positifs et négatif entre eux)}$$

$$C = 109 + (-54) + (+37) + 63 + (-109) + (-66)$$

$$A = 0$$

$$C = 100 + (-120) \text{ (remarque : 109 et -109 sont opposés)}$$

$$C = -20$$

$$B = -3 + (-11) - (-7) - 4$$

$$D = -9,51 + 0,567 - 11,6 - (-3,433) + (-0,49)$$

$$B = -3 + (-11) + (+7) + (-4)$$

$$D = -9,51 + 0,567 + (-11,6) + (+3,433) + (-0,49)$$

$$B = 7 + (-18) \text{ (négatifs entre eux)}$$

$$D = 4 + (-21,6) \text{ (positifs et négatifs entre eux)}$$

$$B = -11$$

$$D = -17,6$$

## 6 Problème

Lundi, la température à Helsinki était de  $-6^{\circ}\text{C}$ . Mardi, elle a chuté de  $3^{\circ}\text{C}$ , avant de chuter à nouveau mercredi de  $2^{\circ}\text{C}$ . Jeudi, elle est remontée de  $6^{\circ}\text{C}$  puis vendredi, elle a chuté de  $4^{\circ}\text{C}$ . Enfin, samedi, elle est remontée de  $2^{\circ}\text{C}$  avant de remonter de  $1^{\circ}\text{C}$  dimanche.

- Écrire une expression qui permet de calculer la température de dimanche, puis calculer cette température.
- Quel jour de la semaine la température à Helsinki était-elle maximale ? Minimale ?

1.  $T = -6 - 3 - 2 + 6 - 4 + 2 + 1$

$T = -6 + (-3) + (-2) + 6 + (-4) + 2 + 1$

$T = 9 + (-15)$  (en regroupant les nombres positifs entre eux et les nombres négatifs entre eux)

$T = -6$

La température à Helsinki était donc de  $-6^{\circ}\text{C}$  le dimanche.

2. Après calculs, on obtient :

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
$-6$	$-9$	$-11$	$-5$	$-9$	$-7$	$-6$

La température maximale était donc le jeudi et la température minimale était le mercredi.

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

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Additionner et soustraire des nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs**

- [Additionner et soustraire les nombres relatifs - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs**

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Vidéos pédagogiques 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Vidéos interactives 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)