

Additionner et soustraire des nombres relatifs

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

	A	EA	NA
Je sais additionner deux nombres relatifs.			
Je sais soustraire deux nombres relatifs.			

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.

$$\begin{array}{lllll} A = 6 + 4 & B = -3 + 8 & C = 20 + (-6) & D = 2 + (-11) & E = -7 + (-21) \\ A = 10 & B = 5 & C = 14 & D = -9 & E = -28 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{lllll} A = 16 - 9 & B = 4 - 11 & C = -2 - (+6) & D = -1 - (-3) & E = -37 - (-25) \\ A = 16 + (-9) & B = 4 + (-11) & C = -2 + (-6) & D = -1 + (+3) & E = -37 + (+25) \\ A = 7 & B = -7 & C = -8 & D = 2 & E = -12 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{llll} \text{a. } 6 + (-6) = 0 & \text{b. } -9 + 5 = -4 & \text{c. } -2 - 13 = -15 & \text{d. } -12 - (-6) = -6 \\ \text{e. } 11,1 - (-8,9) = 20 \end{array}$$

5 Calcule les expressions suivantes.

$$\begin{array}{ll} A = 6 + (-2) + (+3) + (-7) & C = 109 - 54 - (-37) + 63 - (+109) + (-66) \\ A = 9 + (-9) \text{ (positifs et négatif entre eux)} & C = 109 + (-54) + (+37) + 63 + (-109) + (-66) \\ A = 0 & C = 100 + (-120) \text{ (remarque : 109 et -109 sont opposés)} \\ & C = -20 \\ \\ B = -3 + (-11) - (-7) - 4 & D = -9,51 + 0,567 - 11,6 - (-3,433) + (-0,49) \\ B = -3 + (-11) + (+7) + (-4) & D = -9,51 + 0,567 + (-11,6) + (+3,433) + (-0,49) \\ B = 7 + (-18) \text{ (négatifs entre eux)} & D = 4 + (-21,6) \text{ (positifs et négatifs entre eux)} \\ B = -11 & D = -17,6 \end{array}$$

6 Problème

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

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

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

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

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

$$T = -6$$

La température à Helsinki était donc de -6°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 4ème 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 – 4ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition

- [Additionner et soustraire les nombres relatifs - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Diviser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Enchaînement d'opérations - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Multiplier les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustr

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)

- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)

- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)

- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)