

# Nombres relatifs - synthèse

Correction

Exercices



## 1 \* 1. Complète les comparaisons de nombres décimaux.

- a.  $14,2 > 14,09$       b.  $1 > -6$       c.  $-15 < 0,1$       d.  $18,63 < 18,7$

## 2. a. Complète le tableau suivant.

Nombre relatifs	-5,8	-5,79	-5,067	-5,7	-5,702
Distance à 0	5,8	5,79	5,067	5,7	5,702

## b. Range par ordre décroissant ces nombres relatifs.

On a dans l'ordre décroissant :  $-5,067 > -5,7 > -5,702 > -5,79 > -5,8$ .

## 2 \* 1. Compare les nombres relatifs suivants.

- a. -4 et -4,5 :  $-4 > -4,5$       b. -10,8 et -9,9 :  $-10,8 < -9,9$   
c. -8,71 et -8,8 :  $-8,71 > -8,8$       d. -3,098 et -3,07 :  $-3,098 < -3,07$   
e. -97,807 et -97,901 :  $-97,807 > -97,901$       f. -99 et -98,901 :  $-99 < -98,901$

## 2. Complète les inégalités avec les nombres relatifs de ton choix.

- a.  $-9 < -8 < -7 < -6$       b.  $-12,3 < -12,2 < -12,1 < -12$   
c.  $-10,37 > -10,38 > -10,39 > -10,4$       d.  $-0,14 < -0,135 < -0,13 < -0,1$

## 3 \* 1. Calcule les sommes de nombres relatifs de même signe.

$$\begin{array}{lll} A = (-3) + (-5) = -8 & B = (+1,5) + (+9,5) = 11 & C = (-9) + (-7,5) = -16,5 \\ D = (-5,2) + (-14,6) = -19,8 & E = (+1,85) + (18,05) = 19,9 & F = (-23,7) + (-2,4) = -26,1 \\ G = (-0,15) + (-0,324) = -0,474 & H = (-11,9) + (-116,7) = -128,6 & I = (-79,4) + (-0,019) = -79,419 \end{array}$$

## 4 \*\* 1. Calcule les sommes de nombres relatifs de signes opposés.

$$\begin{array}{lll} a. (-3) + (+2) = -1 & b. (+4) + (-1) = +3 & c. (-10) + (+6) = -4 \\ d. (-8,5) + (+3) = -5,5 & e. (-2,9) + (+1,5) = -1,4 & f. (+50,5) + (-9,5) = 41 \\ g. (-15,3) + (+10) = -5,3 & h. (+3,5) + (-6,7) = -3,2 & i. (-20,7) + (+31,8) = 11,1 \end{array}$$

## 2. Complète les opérations avec le bon symbole : + ou -.

$$A = (+4) + (-6) = -2$$

$$C = (-12) + (-7) = -19$$

$$E = (-1,5) + (+2,5) = 1$$

$$B = (+5) + (-11) = -6$$

$$D = (+3,2) + (-1,4) = 1,8$$

$$F = (-1,4) + (+19) = 17,6$$

## 5 \*\* Complète les calculs pour effectuer les soustractions de nombres relatifs.

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

$$B = (+10) - (+4) = (+10) + (-4) = (+6)$$

$$C = (-8) - (+2) = (-8) + (-2) = (-10)$$

$$D = (+3,5) - (+4,5) = (+3,5) + (-4,5) = (-1)$$

$$E = (-0,5) - (-6,9) = (-0,5) + (+6,9) = (+6,4)$$

$$F = (+3,4) - (+7,8) = (+3,4) + (-7,8) = (-4,4)$$

## 6 \*\* Complète les sommes suivantes, en transformant les soustractions en calculant de gauche à droite.

$$\begin{array}{lll} (-6) + (-3) - (-2) & \left| \begin{array}{l} (-12) - (-5,7) - (+6,4) \\ = (-12) + (+5,7) + (-6,4) \\ = (-6,3) + (-6,4) \\ = -12,7 \end{array} \right. & \left| \begin{array}{l} (+28) - (+9,5) + (-4,8) - (-5,1) \\ = (+28) + (-9,5) + (-4,8) + (+5,1) \\ = (+18,5) + (-4,8) + (+5,1) \\ = (+13,7) + (+5,1) \\ = 18,8 \end{array} \right. \\ = (-6) + (-3) + (+2) & & \\ = (-9) + (+2) & & \\ = -7 & & \end{array}$$

## 7 \*\* Traduis chacune des situations par une soustraction puis calcule-la.

a. Il fait 8,5°C et la température baisse de 10°C :  $(+8,5) - (+10) = (+8,5) + (-10) = -1,5$

b. Je mets 115 cl de sirop puis j'en enlève 65 cl :  $(+115) - (+65) = (+115) + (-65) = 50$

c. Je pars de -3,7 et je lui soustrais l'opposé de 2,9 :  $(-3,7) - (-2,9) = (-3,7) + (+2,9) = -0,8$

d. Je calcule la différence entre -17,8 et 23,14 :  $(-17,8) - (+23,14) = (-17,8) + (-23,14) = -40,94$

## 8 \*\*\* Calcule chaque suite d'opérations. Pour cela, commence par écrire l'écriture simplifiée puis regroupe les termes de même signe avant de calculer le résultat.

$$A = (-6) - (-5) - (+3) = -6 + 5 - 3 = -9 + 5 = -4$$

$$B = (+18) - (+35) - (+9) = 18 - 35 - 9 = 18 - 44 = -26$$

$$C = (-0,5) - (+2,5) - (-7,5) + (+1) = -0,5 - 2,5 + 7,5 + 1 = -3 + 8,5 = 5,5$$

$$D = (-17) - (+14,8) - (-5) + (-1) = -17 - 14,8 + 5 - 1 = -32,8 + 5 = -27,8$$

$$E = (-2,1) - (-3,6) + (+5,3) - (-0,8) - (+1,6) = -2,1 + 3,6 + 5,3 + 0,8 - 1,6 = -3,7 + 9,7 = 6$$

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

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

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

- [Synthèse sur les nombres relatifs - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)

- [Les nombres relatifs - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Utiliser les nombres relatifs - Exercices avec correction : 1ere Secondaire](#)
- [Nombres relatifs - Numération - Exercices 2 - Examen Contrôle - Mathématiques : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Calculs des distances - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer les nombres relatifs sur une droite graduée - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)
- [Cartes mentales 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)