Soustraire des nombres relatifs

Correction

Exercices



1 * Complète la méthode de cours et l'exemple pour soustraire un nombre relatif.

Pour soustraire un nombre relatif, je dois lui ajouter son opposé.

Par exemple, pour calculer (-10) – (-2), je dois d'abord transformer la soustraction par (-2) en une addition par (+2):

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

2* Complète les étapes de calcul pour effectuer les soustractions.

a. $(-5) - (-7) = (-5) + (+7) = (+2)$	b. $(-10) - (+4) = (-10) + (-4) = (-14)$
c. $(+8) - (+3) = (+8) + (-3) = (+5)$	d. (+12) – (-2) = (+12) + (+2) = (+14)
e. $(-3,5) - (-2,5) = (-3,5) + (+2,5) = (-1)$	f. $(+1,2) - (+4,5) = (+1,2) + (-4,5) = (-3,3)$
g. $(-15) - (+4,6) = (-15) + (-4,6) = (-19,6)$	h. $(+22,3) - (+11) = (+22,3) + (-11) = (+11,3)$

3* Effectue les soustractions suivantes en les transformant en additions.

$$A = (+13) - (-5) = (+13) + (+5) = 18$$

$$B = (+8,9) - (+2,1) = (+8,9) + (-2,1) = 6,8$$

$$C = (-7,4) - (+3,9) = (-7,4) + (-3,9) = -11,3$$

$$D = (+0.9) - (-1.45) = (+0.9) + (+1.45) = 2.35$$

$$E = (-33,6) - (+15,9) = (-33,6) + (-15,9) = -49,5$$

4** Traduis chacune des situations suivantes par une opération que tu calculeras ensuite.

a. La température est de $2,5^{\circ}$ C et elle diminue de 6° C : (+2,5) - (+6)

$$(+2,5) - (+6) = (+2,5) + (-6) = -3,5$$

b. Je pars du nombre -4,7 et je lui soustrais l'opposé de 1,8 : (-4,7) – (-1,8)

$$(-4,7) - (-1,8) = (-4,7) + (+1,8) = -2,9$$

c. Je mets 235g de farine puis j'en enlève 80g : (+235) – (+80)

$$(+235) - (+80) = (+235) + (-80) = 155$$

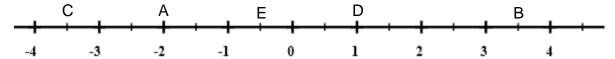
d. Je calcule la différence entre 35,7 et 65,4 : (+35,7) - (+65,4)

$$(+35,7) - (+65,4) = (+35,7) + (-65,4) = -29,7$$

5 ** Complète le tableau pour calculer la distance entre les nombres.

Nombres	Plus grande abscisse	Opération à calculer	Distance
3,5 et 8	8	(+8) - (+3,5)	4,5
4,5 et -8	4,5	(+4,5) - (-8)	12,5
-15 et -9	-9	(-9) – (-15)	6
-12,4 et -39,6	-12,4	(-12,4) – (-39,6)	27,2

6 ** 1) Donne les abscisses des points A, B, C, D et E.



Je lis les abscisses : A(-2), B(3,5), C(-3,5), D(1) et E(-0,5).

2) Par lecture de la droite graduée, donne les mesures des distances AB, CD et EA.

Par lecture graphique : AB = 5.5 / CD = 4.5 et EA = 1.5.

3) Vérifie tes réponses à la question 2 en effectuant le bon calcul.

$$AB = (+3,5) - (-2) = (+3,5) + (+2) = 5,5.$$

$$CD = (+1) - (-3,5) = (+1) + (+3,5) = 4,5.$$

$$EA = (-0.5) - (-2) = (-0.5) + (+2) = 1.5.$$

7** Voici différentes abscisses. Pour chaque distance, écris l'opération à effectuer puis donne le résultat : J(-4) / K(6,5) / L(-35,5) / M(12,5) / N(-18)

JK = (+6,5) - (-4) = (+6,5) + (+4) = 10,5	NJ = (-4) - (-18) = (-4) + (+18) = 14
LN = (-18) - (-35,5) = (-18) + (+35,5) = 17,5	JM = (+12.5) - (-4) = (+12.5) + (+4) = 16.5
MK = (+12.5) - (+6.5) = (+12.5) + (-6.5) = 6	KN = (+6,5) - (-18) = (+6,5) + (+18) = 24,5

8 *** Voici 3 dates historiques : pyramide de Kheops : -2560 / règne de Cléopâtre : -51 / iphone 10 : 2017.

Clément affirme que le règne de Cléopâtre est plus proche de la sortie de l'iphone 10 que de la construction de la pyramide de Kheops. Est-ce vrai ? Justifie la réponse.

Calculons les différentes distances entre les dates :

Règne de Cléopâtre – iphone 10 : (+2017) – (-51) = (+2017) + (+51) = 2068

Règne de Cléopâtre – pyramide : (-51) – (-2560) = (-51) + (+2560) = 2509

Puisque 2068 < 2509, l'affirmation de Clément est donc vraie!

Pass Education

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

• Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer

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

• Soustraire des nombres relatifs - 5ème - Exercices avec les corrigés

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs

- <u>Distance entre deux points 5ème Exercices avec les corrigés</u>
- Diviser des nombres relatifs 5ème Exercices avec les corrigés
- Synthèse sur les nombres relatifs 5ème Exercices avec les corrigés
- Suite d'opérations de nombres relatifs 5ème Exercices avec les corrigés
- Ajouter des nombres relatifs 5ème Exercices avec les corrigés

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer les nombres relatifs sur une droite graduée PDF à imprimer
- Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point dans le plan PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs

- Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs
- Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs
- <u>Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs</u>
- Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs
- Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs