

Chapitre 5 : Opérations sur les nombres relatifs

Exercices 4 : Simplification d'écritures : Corrigé

1. Compléter le tableau suivant :

Écriture avec parenthèses	Ecriture simplifiée	Résultat
$(-34) + (-16)$	$-34 - 16$	-50
$(+9) - (-15)$	$9 + 15$	24
$0 - (-6)$	$0 + 6$	6
$(-25) - (+65)$	$-25 - 65$	-90
$(+12) + (+18)$	$12 + 18$	30
$(-3,4) + (-1,2)$	$-3,4 - 1,2$	$-4,6$
$(+6,2) - (+7,4)$	$6,2 - 7,4$	$-1,2$

2. Remplacer les pointillés soit par un nombre soit par un signe.

$$(-2) + (+7) = -2 + 7 = 5$$

$$(-6,3) - (-5,8) = -6,3 + 5,8 = -0,5$$

$$(+9,4) - (+5) = 9,4 - 5 = 4,4$$

$$(-6,7) - (+4) = -6,7 - 4 = -10,7$$

$$(+6,5) - (-8,6) = 6,5 + 8,6 = 15,1$$

3. Calculer :

$-8 + 20 = 12$	$-25 - 16 = -41$
$-7 + 7 = 0$	$-163 + 87 = -76$
$49 - 421 = -372$	$95 - 37 = 58$

4. Simplifier puis calculer les sommes algébriques suivantes :

$$A = (-2) + (-4) - (-7) + (-8) + (+10) - (+7)$$

$$A = -2 - 4 + 7 - 8 + 10 - 7$$

$$A = 7 + 10 - 2 - 4 - 8 - 7$$

$$A = 17 - 21$$

$$A = -4$$

$$B = (-13) + (+32) - (+41) + (+17) - (-38)$$

$$B = -13 + 32 - 41 + 17 + 38$$

$$B = 32 + 17 + 38 - 13 - 41$$

$$B = 87 - 54$$

$$\mathbf{B = 33}$$

$$C = (+7,5) - (+8,4) + (-19,4) - (-3,7) + (+8,2)$$

$$C = 7,5 - 8,4 - 19,4 + 3,7 + 8,2$$

$$C = 7,5 + 3,7 + 8,2 - 8,4 - 19,4$$

$$C = 19,4 - 8,4 - 19,4$$

$$\mathbf{C = -8,4}$$

$$D = (-11,2) + (-1,54) - (+3,47) - (-2,61) + (+30,5)$$

$$D = -11,2 - 1,54 - 3,47 + 2,61 + 30,5$$

$$D = 2,61 + 30,5 - 11,2 - 1,54 - 3,47$$

$$D = 33,11 - 16,21$$

$$\mathbf{D = 16,9}$$

5. Calculer

$$A = 12 - 27 - 39 + 51 - 19$$

$$A = 12 + 51 - 27 - 39 - 19$$

$$\mathbf{A = -22}$$

$$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$$

$$B = 41 + 84 - 15 - 72 - 50$$

$$\mathbf{B = -12}$$

$$C = 7,2 - 1,8 + 6,3 - 7,6 - 4,9$$

$$C = 7,2 + 6,3 - 1,8 - 7,6 - 4,9$$

$$\mathbf{C = -0,8}$$

$$D = -9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 - 4,7$$

$$D = 7,1 - 9,2 - 5,4 - 6,3 - 4,7$$

$$D = -18,5$$

$$E = 18,5 + 6,2 - 6,5 - 0,7 - 6,2 - 4,1$$

$$E = 7,2$$

$$F = -2 + 2,1 - 4,8 + 5,9 - 6,7$$

$$F = 2,1 + 5,9 - 2 - 4,8 - 6,7$$

$$F = -5,5$$

6. Un carré additif est dit magique lorsque la somme des nombres de n'importe quelle ligne, n'importe quelle colonne, n'importe quelle diagonale est toujours la même. Compléter le carré magique ci-dessous.

3,2	-7,6	-3,1
-8,8	-2,5	3,8
-1,9	2,6	-8,2

7. Calculer les expressions suivantes

$$A = 2 - (15 - 7)$$

$$A = 2 - (+8)$$

$$A = 2 - 8 = -6$$

$$B = 14 - (-3 + 8 - 7)$$

$$B = 14 - (-2)$$

$$B = 14 + 2 = 16$$

$$C = -2 + (-11 + 5) - (-6 - 4) =$$

$$C = -2 + (-6) - (-10)$$

$$C = -2 - 6 + 10 = 2$$

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

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture - PDF à imprimer](#)

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

- [Simplification d'écritures – 5ème – Les nombres relatifs – Exercices avec correction](#)

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 Simplification d'écriture

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture](#)

- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture](#)

- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture](#)

- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture](#)