

Chapitre 5 : Opérations sur les nombres relatifs

Évaluation 4 : Simplification d'écritures : Corrigé

Compétences évaluées

Simplifier les écritures.

Effectuer un calcul à partir d'une écriture simplifiée.

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

Simplifier les calculs suivants :

$$(+20) + (-3) = 20 - 3$$

$$(-20) - (-12) = -20 + 12$$

$$(+14) - (+7) = 14 - 7$$

$$(+4) + (+13) = 4 + 13$$

$$(-27) + (+4) = -27 + 4$$

$$(-13) - (-8) = -13 + 8$$

$$(+9) - (+13) = 9 - 13$$

$$(-8) + (-5) = -8 - 5$$

Exercice N°2

Associer à chaque calcul de la colonne de gauche, le calcul simplifié de la colonne de droite.

$A = (-12,4) + (-7,5) = K$	$I = -12,4 + 7,5$
$B = (+12,4) + (+7,5) = J$	
$C = (-12,4) - (+7,5) = K$	$J = 12,4 + 7,5$
$D = (+12,4) - (-7,5) = J$	
$E = (+12,4) + (-7,5) = L$	$K = -12,4 - 7,5$
$F = (-12,4) - (-7,5) = I$	
$G = (-12,4) + (+7,5) = I$	$L = 12,4 - 7,5$
$H = (+12,4) - (+7,5) = L$	

Exercice N°3

Simplifier puis calculer :

$$(+25) - (-18) = 25 + 18 = 43$$

$$(-29) + (-4) = -29 - 4 = -33$$

$$(+3) + (+31) = 3 + 31 = 34$$

$$(-8) - (-12) = -8 + 12 = 4$$

$$(+6) + (-48) = 6 - 48 = -42$$

$$(-23) + (+16) = -23 + 16 = -7$$

$$(-9) - (+22) = -9 - 22 = -31$$

Exercice N°4

Calculer

$A = -46 - 35 = -81$	$B = -37 - 75 = -112$
$C = -34 + 51 = 17$	$D = -137 + 84 = -53$
$E = -59 + 36 = -23$	$F = 19 - 71 = -52$
$G = 127 - 84 = 43$	$H = -27 + 27 = 0$

Exercice N°5

Simplifier puis calculer :

$$A = (+6) - (+8) + (-13) - (-4) + (+9)$$

$$A = 6 - 8 - 13 + 4 + 9 = -2$$

$$B = (-12) + (-14) - (+37) - (-21) + (+30)$$

$$B = -12 - 14 - 37 + 21 + 30 = -12$$

$$C = (-1) + (-2) - (-3) + (-4) + (+5) - (+6)$$

$$C = -1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 = -5$$

$$D = (-23) + (+45) - (+67) + (+25) - (-43)$$

$$D = -23 + 45 - 67 + 25 + 43 = 23$$

$$E = (-7,6) + (-9,7) - (-2,1) + (+1,7) - (+4,3)$$

$$E = -7,6 - 9,7 + 2,1 + 1,7 - 4,3 = -17,8$$

Exercice N°6

On donne

$$a = -2 \quad b = 6 \quad c = -12 \quad d = -1$$

Calculer :

$A = a - b + c - d$ $A = -2 - (+6) + (-12) - (-1)$ $A = -2 - 6 - 12 + 1$ $A = -19$	$B = a - (b + c) - d$ $B = -2 - (6 - 12) + 1$ $B = -2 - (-6) + 1$ $B = -2 + 6 + 1$ $B = 5$
$C = b - a - c - d$ $C = 6 - (-2) - (-12) - (-1)$ $C = 6 + 2 + 12 + 1$ $C = 21$	$D = (b - a) - (c - d)$ $D = (6 + 2) - (-12 + 1)$ $D = 8 - (-11)$ $D = 8 + 11$ $D = 19$

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

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

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

- [Simplification d'écritures – 5ème – Les nombres relatifs – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer les nombres relatifs sur une droite graduée - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 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](#)

- [Exercices 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](#)