

Suite d'opérations de nombres relatifs

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais calculer une suite d'opérations de relatifs.

Je sais simplifier une écriture.

A

EA

NA

1 Pour chaque calcul, transforme si besoin chaque opération en addition puis calcule en regroupant les termes de même signe.

a. $(-5) + (-1) + (+8) = (+8) + (-6) = 2$

b. $(+4) - (+10) - (-3) = (+4) + (-10) + (+3) = (+7) + (-10) = -3$

c. $(-6,5) - (-9,5) + (-14) = (-6,5) + (+9,5) + (-14) = (+9,5) + (-20,5) = -11$

d. $(+12) - (+20) + (-9) - (-3) = (+12) + (-20) + (-9) + (+3) = (+15) + (-29) = -14$

e. $(+3,5) - (-2,4) - (+0,7) + (-5,6) = (+3,5) + (+2,4) + (-0,7) + (-5,6) = (+5,9) + (-6,3) = -0,4$

2 Associe à chaque lettre (une opération) le bon nombre (écriture simplifiée).

A = $(-14,6) + (+5,8)$	B = $(+14,6) + (-5,8)$	C = $(-14,6) - (+5,8)$	D = $(-14,6) - (-5,8)$
E = $(+14,6) - (-5,8)$	F = $(+14,6) + (+5,8)$	G = $(-14,6) + (-5,8)$	H = $(+14,6) - (+5,8)$

1. $-14,6 - 5,8$

2. $14,6 - 5,8$

3. $14,6 + 5,8$

4. $-14,6 + 5,8$

On a les associations suivantes : A4 / B2 / C1 / D4 / E3 / F3 / G1 / H2.

3 Simplifie les écritures puis effectue les calculs de gauche à droite.

A = $(-3) + (+5) - (-8) = -3 + 5 + 8 = 2 + 8 = 10$

B = $(-10) + (-14) - (+22) = -10 - 14 - 22 = -24 - 22 = -46$

C = $(+6,5) - (-11) + (-5,5) = 6,5 + 11 - 5,5 = 17,5 - 5,5 = 12$

D = $(-4) - (-2) - (+8) + (-1) = -4 + 2 - 8 - 1 = -2 - 8 - 1 = -10 - 1 = -11$

E = $(+1,5) + (-7,4) - (+3,6) - (-0,2) = 1,5 - 7,4 - 3,6 + 0,2 = -5,9 - 3,6 + 0,2 = -9,5 + 0,2 = -9,3$

4 Complète les tableaux suivants en sachant que les nombres dans les cases bleues correspondent à la somme de la ligne ou de la colonne.

-15	1	19	5
-3	4	-2	-1
10	-1	-2	7
-8	4	15	

-2	-5	1	6	0
-1	8	-4,5	-5,5	-3
0,5	-1	2,5	-1	1
-2,5	2	-1	-0,5	

5 Une professeure propose le programme de calcul suivant à ses élèves.

Fabien teste ce programme avec pour nombre de départ -2 et Charline avec 5,5.

Calcule leur résultat en écrivant une suite d'opérations simplifiée.

• Choisir un nombre
• Ajouter 4,5
• Soustraire 3,6
• Soustraire l'opposé du nombre de départ
• Soustraire -4,2
• Ajoute -2,5 + 4

Fabien : $-2 + 4,5 - 3,6 - 2 + 4,2 - 2,5 + 4 = -10,1 + 12,7 = 2,6$

Charline : $5,5 + 4,5 - 3,6 + 5,5 + 4,2 - 2,5 + 4 = 23,7 - 6,1 = 17,6$

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

- [Evaluations 5ème 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

- [Suite d'opérations de nombres relatifs – 5ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction

- [Soustraire des nombres relatifs – 5ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Ajouter des nombres relatifs – 5ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Addition de nombres relatifs – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Soustraction de nombres relatifs – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Additionner deux nombres relatifs - 5ème - Evaluation sur les opérations](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)

- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs](#)