

Chapitre 5 : Opérations sur les nombres relatifs

Exercices 2 : Opposé d'un nombre relatif : Corrigé

1. Sans faire de calculs, entourer en rouge les sommes qui sont égales à 0.

$(+3) + (-3)$	$(+4,1) + (-1,4)$	$(-4) + (-4)$
$(-13) + (+17)$	$(-3,5) + (+3,5)$	$(+3,6) + (-3,6)$
$(+5,3) + (-6,3)$	$(-4,15) + (+4,15)$	$(-61,4) + (+51,2)$

2. Déterminer l'opposé des nombres suivants :

	$(-3,1)$	$(+4,6)$	$(-21,4)$	$(-5,6)$
Opposé	$(+3,1)$	$(-4,6)$	$(+21,4)$	$(+5,6)$
	$(-12,4)$	0	$(-9,8)$	$(-24,5)$
Opposé	$(+12,4)$	0	$(+9,8)$	$(+24,5)$

3. De quel nombre $(-24,5)$ est il l'opposé ? $(-24,5)$ est l'opposé de de $(+24,5)$.

L'opposé d'un nombre est $(-62,4)$. Quel est ce nombre ? C'est le nombre $(+62,4)$.

Un nombre a pour opposé $(+12,5)$. Quel est ce nombre ? C'est le nombre $(-12,5)$.

4. Compléter la colonne de droite par vrai ou faux

Proposition	VRAI ou FAUX
L'opposé d'un nombre relatif non nul est toujours négatif.	FAUX
L'opposé d'un nombre négatif non nul est toujours positif.	VRAI
Si deux nombres non nuls ont des signes contraires, alors ils sont opposés.	FAUX
Il n'existe pas de nombre égal à son opposé.	FAUX
Si deux nombres non nuls ont des distances à zéro différentes, alors ils sont opposés.	FAUX
Si deux nombres non nuls sont opposés, alors ils ont des signes contraires.	VRAI
Si deux nombres non nuls sont opposés, alors ils ont la même distance à zéro.	VRAI
Si deux points ont des abscisses opposées, alors ils sont symétriques par rapport à l'origine.	FAUX
Si deux points sont de part et d'autre de l'origine, alors leurs abscisses sont opposées.	FAUX
Si les abscisses de deux points ont des signes contraires, alors ils sont symétriques par rapport à l'origine.	FAUX

5. Construire une droite graduée, puis placer sur cette droite, les points :

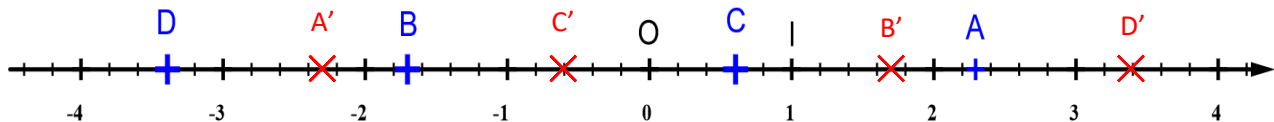
A d'abscisse (+2,3)

B d'abscisse (-1,7)

C d'abscisse (+0,6)

D d'abscisse (-3,4)

Placer sur la droite, les points A' , B' , C' et D' symétriques des points A , B , C et D par rapport au point O . Quelles sont leurs abscisses ? Que peut-on dire ?



6. Trouver tous les couples de nombres entiers relatifs opposés compris entre $(-5, 4)$ et $(+6, 91)$.

(-5) et $(+5)$

(-2) et $(+2)$

$(-3, 5)$ et $(+3, 5)$

$(-4, 122)$ et $(+4, 122)$

$(-4, 9)$ et $(+4, 9)$

$(-5, 1)$ et $(+5, 1)$

7. Associer les sommes dont les résultats sont des nombres opposés.

$(-12,4) + (-3,7) = (-16, 1)$	$(-2,1) + (-3,97) = (-6, 07)$
$(-6,2) + (+14,4) = (+8, 2)$	$(-21) + (+45) = (+24)$
$(+15,33) + (-21,4) = (-6, 07)$	$(+1) + (+5) = (+6)$
$(-12) + (-12) = (-24)$	$(+10,05) + (+6,05) = (+16, 1)$
$(-3,65) + (-2,35) = (-6)$	$(-3,5) + (+11,7) = (+8, 2)$

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

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

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

- [Opposé d'un nombre relatif – 5ème – 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 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](#)

- [Exercices 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 Opposé d'un nombre relatif

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

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

- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif](#)