

Réussir les exercices sur les Nombres relatifs en 5e

Leçon de 5e sur les nombres relatifs avec exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser vite.

education

Prénom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Version imprimable

En 5e, un exercice sur les nombres relatifs sert à reconnaître les nombres positifs et négatifs, les placer sur une droite graduée et effectuer des calculs simples. Pour progresser vite, lis d'abord le signe, compare à zéro, puis applique la règle de calcul demandée.

Sur une droite graduée, -7 est plus petit que -3 , même si 7 est plus grand que 3 . C'est souvent là que les erreurs commencent en 5e. Pour t'en sortir, garde une idée simple : plus on va vers la gauche, plus le nombre est petit. Regarde toujours le signe avant de comparer ou de calculer. Commence par repérer le positif, le négatif et le zéro, puis place les nombres sur une droite graduée. Ensuite, entraîne-toi avec des additions et des soustractions très simples. En avançant par étapes, tu peux réussir vite et corriger tes erreurs une par une.

Objectif, prérequis et rappel immédiat

Prénom ; : _____ ; ; ; Date ; : _____

5e cycle 4 mathématiques nombres relatifs

Les **nombres relatifs** ne sont pas compliqués ; : tout se joue sur le signe. Tu vas apprendre vite à reconnaître un nombre positif, négatif ou nul, puis à le placer et le comparer sans te tromper. Pour réussir un *exercice nombre relatif 5eme*, lis d'abord
+ ou - , puis regarde la distance à zéro sur la droite graduée.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Un **nombre relatif** est un nombre **positif, négatif** ou nul. En **5e**, tu dois savoir lire son signe, repérer sa distance à zéro, le placer sur une droite graduée et comprendre

à quoi servent les signes $+$ et $-$ dans les premiers calculs. Cas concret ; : l'étage -2 est sous le rez-de-chaussée, alors que l'étage $+2$ est au-dessus. Court, mais décisif. Tu retrouves là le cœur du *cours nombres relatifs 5e*.

Objectif ; : Je sais reconnaître, comparer et calculer des nombres relatifs simples.
Prérequis ; : lire un signe, comparer des nombres, utiliser une droite graduée, connaître l'addition simple. En classe de **cycle 4**, l'erreur fréquente vient d'une confusion ; : -4 est un nombre, tandis que dans $7-4$, le signe $-$ annonce une soustraction. Garde ce repère. Il suffit pour commencer sereinement, sur cahier ou en **PDF à imprimer**.

Ce qu'il faut savoir sur les nombres relatifs

Tout part du signe. Un **entier relatif** peut être un **nombre positif**, un **nombre négatif** ou **zéro**. On écrit $+7$, -3 et 0, puis on les lit *plus sept*, *moins trois* et *zéro*. La **distance à zéro** mesure l'écart à 0 sur la **droite graduée**. Voilà pourquoi $+4$ et -4 ont la même distance à zéro, égale à 4, alors que leur signe change. Leur **opposé** est le nombre placé de l'autre côté de 0.

Écriture	Vocabulaire	Lecture orale
$+7$	nombre positif	plus sept
-3	nombre négatif	moins trois
0	zéro	zéro

La règle d'ordre est nette. Sur la **droite graduée**, le nombre le plus à droite est le plus grand. Donc tout négatif est inférieur à 0, tout positif lui est supérieur et, entre deux négatifs, le plus proche de **zéro** est le plus grand ; : $-3 > -5$. Chez **Lumni** aussi, ce repère visuel sert à éviter l'erreur classique.

Exemple 1. Compare -1 et $+3$; : regarde le signe, puis conclus ; ; $-1 < +3$. **Exemple 2.** Compare -6 et -2 ; : repère le plus proche de 0 ; ; $-2 > -6$ est plus grand, donc $-2 > -6$.

1. Lis -5 ; : **plus cinq**, car le signe est $+$. **2.** Donne l'**opposé** de -8 ; : $+8$, car seul le signe change. **3.** Compare -4 et 0 ; : $-4 < 0$, car tout nombre négatif est à gauche de zéro.

À retenir ; : signe, **opposé**, **distance à zéro**, ordre. C'est la base de la définition du nombre relatif en 5e.

exercices nombres relatifs. Mathématiques collège, lycée. niveau 5ème, 4ème — Bonnes Notes en Maths

Méthode pas à pas pour comparer, additionner et soustraire

Au tableau, tu vois $-3+7$. Réflexe utile ; : regarde d'abord le **signe**. Si tu te demandes **comment calculer des nombres relatifs**, pense à la **droite graduée**, à la distance à zéro et à l'**opposé**. La distance à zéro est la valeur sans le signe, par exemple $-5=5$. Comparer deux nombres relatifs, c'est donc regarder leur place sur la droite, mais pour calculer, tu dois surtout comparer leurs distances à zéro.

Méthode ; : repère les signes, compare les distances à zéro, choisis la bonne règle, puis vérifie mentalement sur la droite graduée.

$$a - b = a + (-b)$$

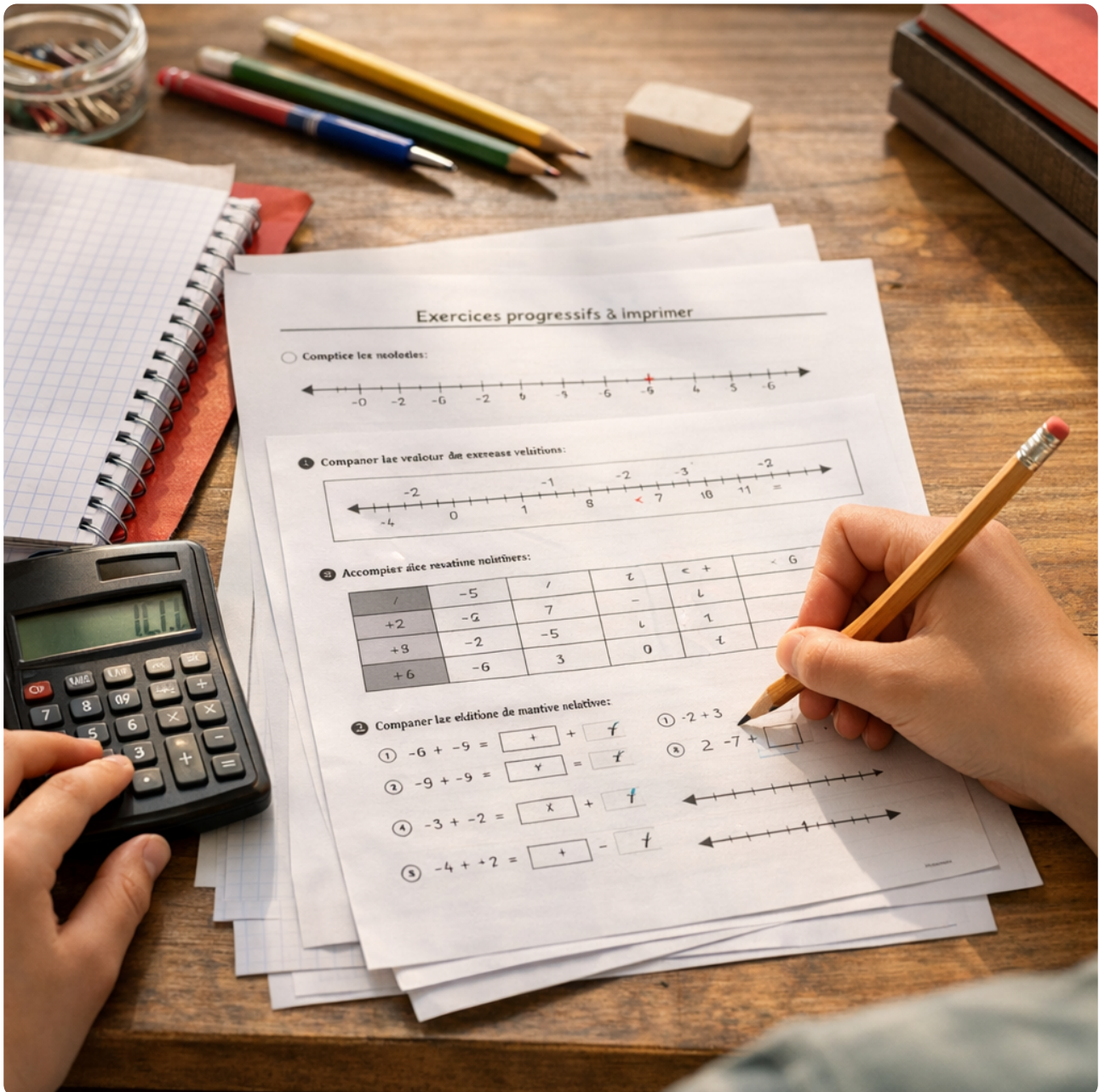
Même signe ; : tu additionnes les distances à zéro et tu gardes le signe. **Signes différents** ; : tu soustrais les distances à zéro et tu gardes le signe du nombre le plus éloigné de zéro. *Lumni* présente aussi l'addition des nombres relatifs avec cette logique de déplacement.

Exemple 1 ; : $-3+7=4$. Les signes sont différents, donc tu fais $7-3=4$, puis tu gardes le signe de 7, plus éloigné de zéro. **Exemple 2** ; : $5-(-2)=5+2=7$. Tu transformes la soustraction en addition de l'opposé. Attention à l'erreur classique ; : $-4+2$ ne vaut pas -6 ; les signes diffèrent, donc le résultat est -2 .

Exercice 1 ; : calcule $-6+9$. Exercice 2 ; : calcule $-5+(-4)$. Exercice 3 ; : calcule $5-(-2)$. Exercice 4 ; : calcule $-2-7$.

Corrigé 1 ; : **3**, car $9 - 6 = 3$ et le signe positif l'emporte. Corrigé 2 ; : -9 , car les deux nombres sont négatifs. Corrigé 3 ; : **7**, car la **soustraction nombres relatifs** devient une addition. Corrigé 4 ; : -9 , car $-2 - 7 = -2 + (-7)$.

Pour l'**addition nombres relatifs**, regarde les signes avant tout. Voilà *comment calculer les nombres relatifs* ; : même signe, tu ajoutes ; signes différents, tu soustrais ; pour une soustraction, tu ajoutes l'opposé.



Exercices progressifs à imprimer

Tu hésites entre -6 et $+6$; ? Écris **Prénom** ; : _____ et **Date** ; : _____, puis fais ce **test simple** sans aide ; : d'abord lire, comparer et placer sur la **droite**

graduée, ensuite calculer. Après une vidéo *YouTube* ou un entraînement de *Mathématiques Faciles*, le papier montre vite ce que tu sais vraiment.

Exercice 1

Complète ; : $+8$ est ; -3 est ; 0 est

Exercice 2

Écris l'opposé ; : de $+7$; : ; de -2 ; : ; de 0 ; :

Exercice 3

Compare ; : -4 $+1$; -7 -2 ; 0 -5 .

Exercice 4

Place sur la droite graduée ; : -5 , -1 , 0, $+3$.

Exercice 5

Calcule ; : $(-3)+(-4)=$; Idots ; $(+5)+(+2)=$; Idots.

Exercice 6

Calcule ; : $(-7)+(+9)=$; Idots ; $(+6)+(-9)=$; Idots.

Exercice 7

Transforme puis calcule ; : $(+4)-(+7)=$; Idots ; $(-3)-(-8)=$; Idots.

Exercice 8

Résous ; : à -2°C , la température monte de 5°C . Il fait

Mini quiz nombre relatif ; : coche ; [] -6 est positif [] -6 est négatif ; [] opposé de $+9$; : -9 [] $+9$. **Défi bonus** ; : invente un des *problèmes nombres relatifs 5ème pdf* avec une température, un étage ou un score, puis écris le calcul.

Correction détaillée et défi bonus

Tu veux *voir la correction* sans te perdre ; ? Exercice 1 ; : $-6<0$; $-2<0$; $0<0$; $3>0$; $8 > 0$. Sur la droite graduée, le nombre placé le plus à gauche est le plus petit. Exercice 2 ; : **l'opposé de** $+7$ **est** -7 . L'opposé garde la même distance à 0, mais change de signe. Exercice 3 ; : **la distance à zéro de** -9 **vaut 9**. Une

distance est toujours positive. Exercice 4 ; : $(-4) + (-5) = -9$. Quand les deux nombres ont le même signe, tu additionnes les distances à zéro, puis tu conserves ce signe.

Derniers calculs. Exercice 5 ; : $(-8) + (+3) = -5$. Les signes sont différents ; ; tu calcules

$$8 - 3$$

et tu gardes le signe du nombre le plus éloigné de 0. Exercice 6 ; :

$$(+6) + (-9) = -3$$

. Le raisonnement est identique. Exercice 7 et Exercice 8 ; :

$$(+4) - (+7) = -3$$

et $5 - (-2) = 7$. Pour soustraire, transforme en addition de l'opposé ; :

$$a - b = a + (-b)$$

. **Défi bonus** ; : calcule $(-8) + 7 - (-3)$, réponse **2**. Garde la *correction*

nombres relatifs près de toi avant une évaluation, avec une *carte mentale* ou un *jeu pédagogique* si tu en utilises.

À retenir ; : lis le signe ; ; compare grâce à la droite graduée ; ; même signe ; = ; on additionne ; ; soustraire ; = ; ajouter l'opposé. Footer PDF ; : URL canonique ; : | Leçon liée ; : | Exercices liés ; : | Évaluation ; : | Carte mentale / jeu pédagogique ; : | Branding ; :

Les réponses en bref

Comment reconnaître le signe du résultat dans une addition de nombres relatifs ? : Si les signes sont différents, compare les distances à zéro. Le résultat garde le signe du nombre qui est le plus éloigné de zéro.

Peut-on soustraire un nombre négatif ? : Oui. Soustraire un nombre négatif revient à ajouter son opposé : $a - (-b) = a + b$.

Quelle différence entre nombre relatif et entier relatif ? : Un entier relatif n'a pas de partie décimale, comme -3 ou $+7$. Un nombre relatif peut aussi être décimal, comme un nombre négatif écrit avec une virgule.

Comment vérifier un calcul de nombres relatifs ? : Tu peux contrôler avec la droite graduée ou avec l'opération inverse. Si le résultat ne respecte pas le sens du déplacement, le signe est souvent faux.

Retiens trois réflexes : lis le signe, compare à zéro, puis avance pas à pas dans le calcul. Si un résultat te paraît étrange, replace les nombres sur une droite graduée pour vérifier. Fais d'abord les exercices faciles, puis termine par le défi bonus pour consolider la méthode. Choisis « Télécharger le PDF », écris ton prénom et la date, puis refais les questions une seconde fois sans regarder la correction : c'est le meilleur test pour voir si la règle est vraiment comprise.

Dernière révision : en juin



Continue sur college-romain-rolland.fr

Collège Romain Rolland - Document pédagogique