

Comment réussir les exercices sur les nombres relatifs en 4e ?

Réviser les nombres relatifs en 4e avec une leçon claire, des exercices progressifs corrigés et un PDF à imprimer pour t'entraîner.

education

Prénom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Version imprimable

Un exercice sur les nombres relatifs en 4e sert à lire, comparer, repérer et calculer des nombres positifs et négatifs. Pour réussir, il faut maîtriser le signe, l'opposé, la distance à zéro et les règles d'addition ou de soustraction dans des situations simples.

Tu as écrit que -7 est plus grand que -3 parce que 7 est plus grand que 3 ? C'est l'erreur la plus fréquente en 4e quand le signe passe au second plan. Pour t'entraîner efficacement, commence par vérifier si tu sais lire un nombre négatif, trouver son opposé et le placer par rapport à zéro. Ensuite, avance par étapes : repérage, comparaison, calculs simples, puis enchaînements d'opérations. Si tu bloques toujours au même endroit, observe ton type d'erreur : confusion de signe, oubli des parenthèses ou mauvais ordre de calcul. En corrigeant cela tout de suite, les exercices deviennent beaucoup plus clairs.

Points clés

Comment savoir vite si un produit ou un quotient de nombres relatifs est positif ou négatif ? : Il suffit de compter les signes négatifs. Un nombre pair de signes négatifs donne un résultat positif ; un nombre impair donne un résultat négatif.

Comment enlever les parenthèses dans une suite de calculs avec des nombres relatifs ? : Si une parenthèse est précédée d'un plus, les signes restent identiques ; si elle est précédée d'un moins, tous les signes à l'intérieur changent.

Quelle différence entre un nombre relatif et sa distance à zéro ? : Le nombre relatif garde son signe, par exemple -7 . Sa distance à zéro vaut 7 : elle est toujours positive et aide à comparer des valeurs.

Quels exercices faire juste avant un contrôle de 4e sur les nombres relatifs ? : Mieux vaut réviser un exercice par compétence : lecture du signe,

additions-soustractions, produits-quotients, priorités opératoires et un problème concret.

Rappel de cours utile ; : qu'est-ce qu'un nombre relatif en 4e ; ?

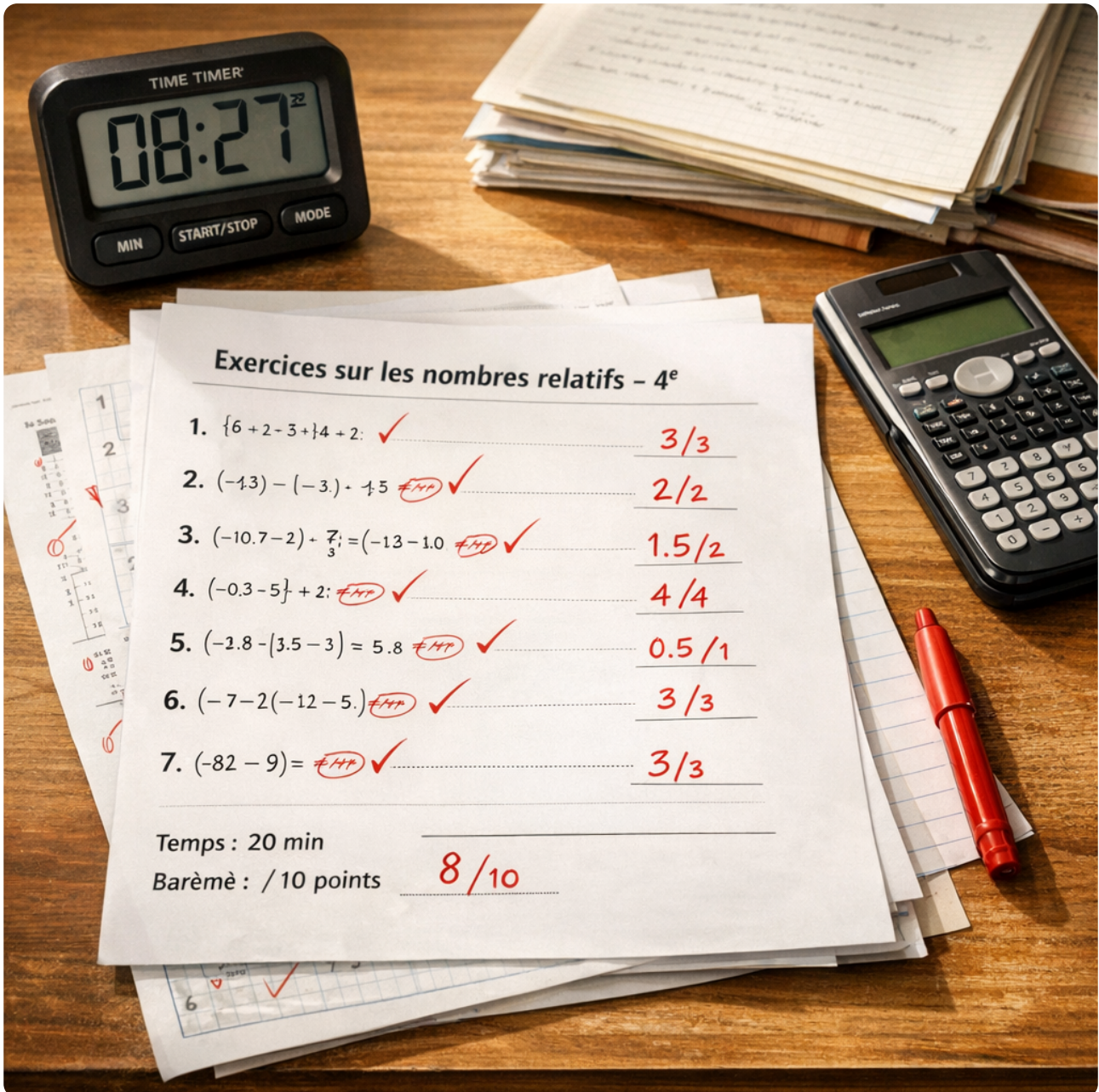
Pourquoi écrit-on -3 et $+3$; ? **Un nombre relatif est un nombre muni d'un signe**, $+$ ou $-$, qui le place par rapport à **zéro**. Si tu te demandes *qu'est-ce qu'un nombre relatif*, retiens ceci ; : le signe donne le sens, tandis que la valeur indique la **distance à zéro**. Ainsi, $+3$ et -3 sont à la même distance de 0, mais pas du même côté. Très concret. L'**opposé** d'un nombre garde cette même distance et change seulement de signe ; : l'opposé de -4 est $+4$. En revanche, 0 est un cas particulier ; : il n'est ni positif ni négatif.

Comment calculer les nombres relatifs ; : méthode pas à pas

Le bon réflexe change tout ; : pour savoir **comment calculer les nombres relatifs**, décide d'abord du signe, puis seulement de la valeur numérique. En 4e, l'erreur la plus fréquente ne vient pas du calcul lui-même, mais de la lecture de l'expression ; : on confond *addition* et *soustraction*, on oublie les parenthèses, ou on applique mal la **règle des signes**. Sur $-7+3$, tu compares les distances à zéro ; ; sur $-7-3$, tu peux réécrire $-7+(-3)$; ; sur $(-4)\times(-5)$ ou $(-18)\div 6$, tu fixes le signe avant de calculer 4×5 ou $18\div 6$. C'est plus rapide. Et plus sûr. Les **opérations sur les nombres relatifs 4ème** deviennent alors une seule routine, même quand les *priorités opératoires* compliquent l'expression, par exemple dans $-3+2\times(-4)$.

1. **Repère l'opération** ; : distingue l'addition, la soustraction, la multiplication ou le quotient, puis transforme si besoin une soustraction en addition de l'opposé.
2. **Décide du signe** ; : pour l'addition et la soustraction des nombres relatifs, compare les signes ; ; pour un produit ou un quotient, mêmes signes donnent $+$, signes différents donnent $-$.
3. **Calcule la valeur** ; : travaille sur les nombres sans leur signe, puis remets le signe trouvé au résultat final.
4. **Vérifie** ; : respecte les parenthèses et les priorités opératoires, puis estime mentalement le résultat pour contrôler le signe et l'ordre de grandeur.

calcul des nombres relatifs - exercices corrigés. Mathématiques collège, niveau 4ème — Bonnes Notes en Maths



Exercices nombres relatifs 4e ; : 6 cas corrigés avec temps et barème

Tu bloques sur les signes ; ? Un bon **nombre relatif 4eme exercice** ne teste pas seulement une règle ; : il mêle calcul, parenthèses et contexte réel. En 4e, l'erreur arrive souvent ici, surtout en *exercice nombre relatif 4ème addition soustraction*, quand tu confonds enlever un nombre et ajouter son opposé.

Compétence visée	Exercice court	Corrigé essentiel	Temps	Barème
Comparer	Range ; : -5 ; +2 ; -1 ; 0	-5 < 0 ; -1 < 0 < 2	1 min	/1
Température	Calcule ; : -4 + 7	3	1 min	/1
Altitude	Variation d'une altitude positive à une altitude négative	La variation globale est négative ; : on descend en passant d'au-dessus de zéro à au-dessous.	2 min	/2
Compte bancaire	Solde négatif, puis dépôt	Le compte repasse au-dessus de zéro	1 min	/1
Score sportif	Équipe à -3 , puis gagne 5 points	-3 + 5 = 2	1 min	/1
Enchaîner	Calcule ; : -6 - (-3) + (-3)	-6 + 3 - 3 = -6	3 min	/4

Travaille au brouillon. Cache la colonne **corrigé**, puis note ton temps réel et ton total final, ligne après ligne. En version **PDF**, ce tableau devient très pratique ; : tu peux l'imprimer, refaire seulement les lignes ratées et transformer ces *exercices nombres relatifs 4ème pdf* en mini-test de révision.

Les bons réflexes ; : erreurs fréquentes et remédiation rapide

Sur un exercice de nombres relatifs en 4e, les fautes reviennent presque toujours aux mêmes pièges ; : oublier les **parenthèses**, mal lire l'**opposé**, confondre *somme* et *produit*, puis perdre le signe final. Va droit à l'erreur exacte ; : une **remédiation maths** ciblée corrige bien plus vite qu'une relecture floue. Si tu vois $-(-7)$, traduis aussitôt par « ; l'opposé de -7 ; » donc $+7$. Reprise express ; : calcule $-(-4)$ puis $-(-6)$. Si tu oublies les parenthèses dans $8 - (-2)$, transforme d'abord la soustraction en addition de l'opposé ; : $8 + (+2)$, puis conclus que le résultat est positif. Mini-test ; : complète $5 - (-3) = \dots$ et $-2 - (+4) = \dots$.

Autre confusion, très fréquente en classe ; : $-3+5$ n'obéit pas à la **règle des signes**, car c'est une **somme** ; -3 times 5, oui, car c'est un **produit**. Réflexe simple. Repère d'abord l'opération. Pour une somme, compare les distances à zéro ; pour un produit, applique la règle des signes. Reprise immédiate ; : calcule $-6+9$, puis -6 times 9. Enfin, si tu trouves le bon nombre mais perds le signe, écris une ligne de contrôle ; : « ; la plus grande valeur absolue est... ; ». Exemple ; : dans $-7+3$, le résultat est -4 , pas 4, car $7>3$. Vérifie avec $4+(-9)=$ dots, puis refais le même contrôle sur une soustraction qui donne aussi un résultat négatif.

Mini-test diagnostique avant le contrôle et carré magique

En quatrième, l'erreur naît souvent d'un détail ; : tu lis $-7+3$, puis tu oublies le signe. Stop. Fais une **autoévaluation** de cinq questions, chrono en main ; : compare -5 et -2 ; calcule $-4+9$; calcule $-6-3$; calcule (-3) times $(+5)$; simplifie $7-(-2)+(-4)$. Si tu as **5 bonnes réponses**, tu peux passer au **contrôle**. Avec 3 ou 4, le point faible est ciblé ; : lecture du signe, règle des signes, parenthèses ou priorités. Avec 0,1 ou 2, reprends le cours avant tout entraînement long. Si tu prépares un contrôle nombres relatifs 4ème avec corrigé, ou même un contrôle nombre relatif 4ème pdf, garde-le pour la fin ; : d'abord le diagnostic, ensuite la vérification.

Questions courantes

Comment faire un carré magique avec des nombres relatifs ?

Pour un carré magique, place des nombres relatifs dans une grille de 3 sur 3 de façon que chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale aient la même somme. Commence par choisir la somme cible, puis vérifie soigneusement les additions avec les signes. Un bon réflexe consiste à calculer ligne par ligne et à contrôler le total final.

Comment calculer les nombres relatifs ?

Pour calculer avec des nombres relatifs, je repère d'abord le signe puis la distance à zéro. Pour une addition, deux signes identiques s'additionnent et gardent leur signe. Avec des signes différents, je soustrais les distances et je garde le signe du plus grand en valeur absolue. Pour une soustraction, je la transforme souvent en addition de l'opposé.

Qu'est-ce qu'un nombre relatif 4eme ?

En 4e, un nombre relatif est un nombre qui peut être positif ou négatif. Il s'écrit avec un signe, comme $+7$ ou -3 . Tu l'utilises pour lire une température, un

étage, une altitude ou faire des calculs. L'objectif est de comparer, ranger, additionner et soustraire ces nombres correctement.

C'est quoi nombre relatif ?

Un nombre relatif est un nombre accompagné d'un signe : positif, négatif ou nul. Le nombre 0 n'est ni positif ni négatif. Sur une droite graduée, les nombres négatifs sont à gauche de zéro et les positifs à droite. Ils servent à représenter des situations opposées, comme gagner ou perdre, monter ou descendre.

Comment calculer une suite de nombres relatifs ?

Pour calculer une suite de nombres relatifs, avance étape par étape sans vouloir tout faire d'un coup. Je calcule dans l'ordre demandé, en commençant par les parenthèses s'il y en a. À chaque opération, je vérifie le signe du résultat. Sur une ligne de calcul, écris les étapes intermédiaires pour éviter les erreurs de signe.

Comment comprendre les nombres relatifs ?

Pour comprendre les nombres relatifs, imagine une droite graduée avec zéro au centre. Aller à droite donne des nombres positifs, aller à gauche des nombres négatifs. Compare d'abord leur position, puis leur distance à zéro. Les exemples concrets aident beaucoup : température, dettes, gains, profondeur ou altitude rendent la notion plus simple.

nombre relatif definition

Définition : un nombre relatif est un nombre muni d'un signe, positif ou négatif, qui indique sa position par rapport à zéro. Il peut être entier ou décimal, comme $+2$, -5 , ou un nombre décimal négatif. Le signe donne le sens, et la valeur absolue donne la distance à zéro. C'est une base importante en mathématiques.

qu'est ce qu'un nombre relatif

Un nombre relatif, c'est un nombre qui indique une quantité et un sens. Le signe $+$ montre une position au-dessus, devant ou en gain ; le signe $-$ indique au-dessous, derrière ou en perte. Par exemple, -4 et $+4$ ont la même distance à zéro, mais ils ne représentent pas la même situation.

Actualisé en juin

[Continue sur college-romain-rolland.fr](https://college-romain-rolland.fr)

Collège Romain Rolland - Document pédagogique