

Réussis tes Exercices de math 5ème avec corrigé

Apprends les nombres relatifs en 5ème : leçon claire, exercices progressifs, corrigé détaillé et PDF à imprimer pour t'entraîner.

education

Prénom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Version imprimable

Un exercice de math en 5ème avec corrigé te permet de t'entraîner puis de vérifier chaque étape sans rester bloqué. Pour les nombres relatifs, repère d'abord le signe, compare à zéro, place le nombre sur la droite graduée et contrôle ensuite la correction détaillée.

Quand $+7$ et -7 apparaissent dans le même exercice, une seule erreur de signe suffit pour perdre plusieurs points. En 5ème, les nombres relatifs demandent surtout de bien lire, de comparer à zéro et de reconnaître l'opposé sans te presser. Prénom : _____ Date : _____. Commence par le rappel : un nombre peut être positif, négatif ou nul. Puis suis la méthode pas à pas, place les nombres sur la droite graduée et vérifie chaque réponse avec le corrigé. Si tu confonds encore -3 et $+3$, les exemples résolus t'aideront à voir tout de suite ce qu'il faut observer avant de calculer.

Prénom ; : _____ ; ; Date ; : _____

5e cycle 4 Mathématiques Nombres relatifs

Tu repères un **nombre relatif** sur une **droite graduée** et tu compares sa place à **zéro**. Garde ce **cours 5e pdf** pour t'entraîner puis vérifier le **corrigé**.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Mathématiques en 5ème : comprendre les nombres relatifs

En **mathématiques 5ème**, un nombre relatif peut être positif, négatif ou nul. Tu lis d'abord son **signe**, puis tu observes sa position ; : à droite de 0, il est plus grand ; ; à gauche, plus petit.

Objectif ; : je sais lire, placer, comparer et trouver l'opposé d'un nombre relatif.

Prérequis ; : lire une graduation, connaître 0, compter simplement.

Un **nombre relatif** s'écrit avec un signe ; : $+4$, -7 ou 0. Son **opposé** est le nombre placé de l'autre côté de 0, à la même distance ; : l'opposé de -3 est $+3$. La **distance à zéro** mesure seulement l'éloignement ; : pour -5 , elle vaut 5.

Positif ; : à droite de 0. **Négatif** ; : à gauche de 0. **Zéro** ; : ni positif ni négatif.

Regarde le signe. Place le nombre. Compare sa position à 0. Enfin, pour l'opposé, change seulement de côté.

Plus un nombre est à droite, plus il est grand. Ainsi, $-2 > -5$. Deux opposés ont la même distance à 0.

Exemple 1 ; : entre -4 et $+1$, le plus grand est $+1$.

Exemple 2 ; : l'opposé de $+6$ est -6 , et leur distance à 0 vaut 6.

Exercice 1 ☐ Complète ; : $+3$ est à _____ de 0. **Exercice 2** ☐ Donne l'opposé de -8 ; : _____ . **Exercice 3** ☐☐ Compare ; : -1 _____ -6 .

Exercice 1 ; : à droite, car $+3$ est positif. **Exercice 2** ; : $+8$, car on change le signe. **Exercice 3** ; : $-1 > -6$, car -1 est plus à droite.

À retenir ; : signe, opposé, distance à 0, ordre. Pour réussir un **exercice de math 5ème avec corrigé**, retiens ces quatre mots.

Méthode pas à pas pour calculer avec des nombres relatifs

Dans $(-4) + (-3)$, tu pars déjà à gauche de zéro et tu vas encore à gauche ; : le résultat sera négatif. Pour savoir **comment calculer des nombres relatifs en 5ème**, regarde d'abord le **signe**, puis la **distance à zéro**. En **addition de nombres relatifs**, la règle change selon les signes. En **soustraction de nombres relatifs**, transforme avec l'**opposé** ; : $7 - 9 = 7 + (-9)$. Même écrit *sans parenthèses*, le calcul se lit alors comme une addition.

Cas	Règle	Exemple
Même signe	J'additionne les distances à zéro et je garde ce signe.	$(-4) + (-3) = -7$
Signes différents	Je soustrais les distances à zéro et je garde le signe du plus éloigné de zéro.	$(+8) + (-5) = +3$

1. Je regarde les signes des deux nombres.
2. Je choisis la bonne **règle des signes**, ou je réécris la soustraction en addition.
3. Je calcule la **distance à zéro** ; : j'additionne ou je soustrais les valeurs.
4. Je vérifie le signe final avant d'écrire la réponse.

Astuce courte ; : place mentalement le résultat sur une droite graduée. Un résultat **positif** est à droite de zéro, un résultat **négatif** à gauche. Si le signe ne correspond pas au déplacement, recommence.

Nombres relatifs 5ème exercices / révision n°1 — Quarante Douze

Exemples corrigés de maths 5e

Apprendre une règle par cœur ne suffit pas. Les **exemples corrigés maths 5ème** te font gagner du temps, parce qu'ils montrent d'abord le choix du signe, puis le calcul. Avec des **nombres relatifs**, observe toujours les signes : *même signe*, tu

additionnes les distances à zéro et tu gardes ce signe ; *signes différents*, tu soustrais les distances à zéro, puis tu prends le signe du nombre le plus éloigné de zéro.

Réflexe utile. Une soustraction se réécrit en addition d'un **nombre négatif** :

$5 - 8 = 5 + (-8)$. L'écriture devient plus nette, et la correction expliquée aussi.

Exemple 1. $(-6) + (-2)$. Même signe : négatif.

Je calcule : $6 + 2 = 8$.

Je garde le signe négatif : -8 .

Vérification : partir de -6 et descendre encore de 2 donne bien un *résultat négatif*, -8 .

Exemple 2. $5 - 8$. J'écris $5 + (-8)$. Signes différents.

Je compare les distances à zéro : 8 est plus grand que 5.

Je fais $8 - 5 = 3$, puis je prends le signe de -8 : -3 .

En **ascenseur**, de l'étage $+5$ vers huit étages plus bas, tu arrives à -3 .

Exercice corrigé. Température : $(+9) + (-1)$. Les signes sont différents, donc je calcule $9 - 1 = 8$, puis je garde le signe de $+9$: $+8$. En **maths 5e**, une correction expliquée suit toujours le même ordre : signe, calcul, vérification.

À retenir. Même signe : j'additionne. Signes différents : je compare la distance à zéro. Ces *nombre relatifs corrigés* deviennent vite plus simples.



Exercices de math 5ème à imprimer avec corrigé

Exercice 1

Exercice 2 □

*Schéma : Droite graduée horizontale de -6 à 6 avec graduations entières ;
placer les points A en -5, B en -1, C en 3 et D en 6.*

Exercice 3 □□
Exercice 4 □□
Exercice 5 □□

Calcule. $(-3)+8=$ _____ ; $(-6)+(-2)=$ _____ ; $7+(-9)=$ _____.

Exercice 6 □□□

Calcule. $5-(-4)=$ _____ ; $-3-6=$ _____ ; $-5+2-4=$ _____.

Exercice 7 □□□

Corrigés détaillés et à retenir

Tu peux **voir la correction** avec les mêmes numéros, pour éviter toute confusion et obtenir des **corrigés détaillés** aux *réponses expliquées*.

Exercice 1 ; : -7 **et** -2 **sont négatifs,** $+4$ **est positif, 0 n'est ni positif ni négatif.** Le signe indique la position par rapport à

zéro.

Exercice 2 ; : $-5 < -2 < +3$. À droite, le nombre est plus grand.

Exercice 3 ; : $|-6|=6$ et $|+4|=4$. La distance à zéro est toujours positive.

Exercice 4 ; : $(-3) + (+8) = +5$. Signes différents ; : soustrais et garde le signe du plus grand.

Exercice 5 ; : $(+4) - (+9) = -5$. Écris $(+4) + (-9)$.

Exercice 6 ; : $(-7) - (-2) = -5$. Moins un négatif devient plus.

Exercice 7 ; : **De -2°C à $+5^{\circ}\text{C}$, la variation est $+7^{\circ}\text{C}$.** Tu comptes l'écart total.

Défi bonus ; : $(-4) + (+4) + (-3) = -3$. Les opposés s'annulent.

À retenir ; : reconnais le signe ; ; choisis la bonne règle ; ; calcule la distance à zéro avec $|x|$; ; vérifie si le résultat est logique. Erreur classique ; : oublier de transformer une soustraction en addition d'un opposé.

digiSchool France, L'Étudiant et Studyrama publient des sujets corrigés du **brevet** ; ; le même réflexe aide ici ; ; lis la réponse, puis la raison du signe dans la *correction*.

URL canonique ; : — **ressources liées** ; : — Maths collège.

Les questions du moment

comment trouver la correction d'un exercice

Commence par refaire l'exercice seul, puis compare chaque étape avec ton cours ou un exemple résolu. Si tu bloques, vérifie d'abord la méthode, puis le calcul. Une bonne correction ne donne pas seulement le résultat : elle explique pourquoi. Je conseille de repérer l'erreur précise, de la corriger, puis de refaire l'exercice sans aide.

quiz maths 5ème pdf

Un quiz de maths 5ème en PDF est utile pour réviser vite et s'entraîner sur feuille. Cherche un format avec questions courtes, réponses à compléter et correction séparée. Pour bien t'en servir, fais d'abord le quiz sans regarder les réponses, note tes erreurs, puis recommence quelques jours plus tard pour vérifier tes progrès.

Comment calculer des nombres relatifs 5ème ?

Pour calculer avec des nombres relatifs, regarde d'abord les signes. En addition, si les signes sont identiques, additionne les distances à zéro et garde le signe. S'ils sont différents, soustrais les distances et prends le signe du nombre le plus éloigné de zéro.

Exemple : $-7+4=-3$ et $-5+(-2)=-7$.

Quel sont les nombres relatifs ?

Les nombres relatifs sont les nombres positifs et les nombres négatifs. Ils peuvent être entiers, comme -3 , 0 ou 8 , mais aussi décimaux, comme $-2,5$ ou $4,7$. 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.

Qu'est-ce qu'un nombre relatif 5eme ?

Comment calculer des nombres relatifs sans parenthèses ?

Comment calculer une probabilité 5eme ?

Comment calculer le cinquième d'un nombre ?

Vite dit

Comment repérer un nombre relatif sur une droite graduée ? : Place d'abord zéro, puis avance vers la droite pour les nombres positifs et vers la gauche pour les nombres négatifs. Plus le nombre est loin de zéro, plus sa distance à zéro est grande.

Quelle règle utiliser quand les signes sont différents ? : Tu soustrais les distances à zéro, puis tu gardes le signe du nombre qui est le plus éloigné de zéro. Cette règle fonctionne pour l'addition de deux nombres de signes différents.

Comment vérifier rapidement la correction d'un calcul sans calculatrice ? : Relis le signe attendu avant de recalculer. Si un grand nombre négatif domine, le résultat doit souvent rester négatif ; la droite graduée aide à contrôler ce point.

Quels exercices imprimer avant une évaluation de maths en 5e ? : Choisis une progression courte : reconnaître, comparer, calculer, puis résoudre un problème. Une feuille avec 6 à 8 exercices suffit souvent pour une révision efficace.

Commence par les exercices □, puis garde la correction pour la fin afin de vraiment tester ce que tu sais faire seul. Si une réponse est fautive, relis seulement l'étape où tu t'es trompé : le signe, l'ordre sur la droite graduée ou l'opposé. Télécharge le PDF, imprime-le



et refais les exercices une seconde fois sans regarder les réponses. Quand tu réussis deux séries de suite, la notion est en bonne voie.

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

Collège Romain Rolland - Document pédagogique