



Exercice de math 4ème gratuit avec corrigé : bien réviser

Exercices de maths 4ème gratuits avec corrigés détaillés, PDF à imprimer ou en ligne, pour réviser efficacement et progresser pas à pas.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

Un exercice de math 4ème gratuit avec corrigé permet de s'entraîner sur le programme du collège avec une correction détaillée, en PDF ou en ligne. Le plus utile est de choisir des exercices adaptés au niveau réel de l'élève et d'utiliser le corrigé pour comprendre la méthode, pas seulement vérifier la réponse.

Votre enfant bloque sur un calcul littéral, puis réussit soudain un problème de géométrie ? C'est fréquent en 4ème : le niveau n'est pas uniforme selon les notions. Quand je cherche un exercice de math 4ème gratuit avec corrigé, je ne veux pas une pile de fiches au hasard, mais un support clair, fiable et vraiment utile pour progresser. Le bon entraînement doit aider à repérer les lacunes, proposer des exercices ciblés, et surtout offrir un corrigé qui explique les étapes. C'est cette logique de révision guidée qui fait gagner du temps et redonne confiance.

En bref : les réponses rapides

Quels exercices de maths 4e faire en priorité avant un contrôle ? — Il faut d'abord travailler les automatismes du chapitre en cours, puis faire 2 ou 3 exercices mélangés et terminer par un problème rédigé type contrôle.

Comment savoir si un corrigé est vraiment utile ? — Un bon corrigé montre les étapes, justifie la méthode et permet de repérer précisément l'erreur, pas seulement de lire le résultat final.

Quel est le meilleur format pour réviser : PDF imprimé ou exercice en ligne ? — Le PDF aide à rédiger et à se concentrer, tandis que l'exercice en ligne donne un retour rapide. L'idéal est d'alterner les deux selon l'objectif.

Quels chapitres de 4e posent le plus de difficultés ? — Les élèves bloquent souvent sur les fractions, le calcul littéral, les équations, les pourcentages et la géométrie avec Pythagore ou trigonométrie.

Trouver un exercice de math 4eme gratuit avec corrigé : les formats les plus utiles pour réviser

Un **exercice de math 4eme gratuit avec corrigé** utile n'est pas juste une page de réponses. Il doit être adapté au niveau réel de l'élève, couvrir le **programme de 4ème** au collège, et proposer une correction qui explique la méthode. Les formats les plus efficaces restent le **PDF** à télécharger et imprimer, la fiche ciblée par notion, et les **exercices en ligne corrigés** avec retour immédiat.

Quand on cherche un **exercice de math 4ème gratuit**, on veut en réalité trois choses simples : de la fiabilité, de la clarté et un support pratique. Les familles veulent pouvoir **télécharger** un **exercice 4ème pdf**, l'imprimer sans mise en page cassée, ou le faire directement sur écran avec une correction lisible. Les professeurs, eux, cherchent souvent un support réutilisable en classe, en devoir maison ou en entraînement avant contrôle. Un bon contenu de **mathématiques** pour le **collège** ne se limite donc pas à "juste la réponse". Si l'exercice demande par exemple de calculer $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$, le corrigé doit montrer la mise au même dénominateur, pas seulement donner $\frac{5}{6}$. C'est cette logique qui fait progresser, surtout en **maths 4ème exercice** après exercice.

Chaque format a son usage. Le **PDF** est parfait pour une séance courte, un travail au calme, ou une révision sans écran. La fiche d'entraînement ciblée sert à retravailler une notion précise du programme de quatrième sans se disperser. Le sujet type devoir commun ou contrôle aide à gérer le temps, à enchaîner plusieurs compétences et à retrouver les conditions réelles du collège. Les **exercices en ligne corrigés**, eux, sont très utiles pour tester vite une méthode et repérer une erreur immédiatement. Le piège, c'est l'apprentissage passif : lire le corrigé trop tôt, recopier, puis croire que c'est acquis. Mieux vaut varier les supports et alterner exercice rapide, fiche complète et sujet long.

Format	Usage le plus utile	Atout principal	Limite
Exercice 4ème pdf	Révision autonome, impression	Simple à conserver	Retour non immédiat
Fiche de révision	Travail ciblé	Progression claire	Moins proche d'un contrôle
Exercices en ligne corrigés	Test rapide	Correction instantanée	Favorise parfois la réponse réflexe

Devoir maison / devoir commun	Entraînement complet	Vision globale du niveau	Plus long, plus exigeant
----------------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------

La vraie différence se joue dans le *corrigé*. Un bon corrigé explique pourquoi on applique une méthode, signale les erreurs fréquentes et montre les étapes. C'est ce qui transforme un simple document gratuit en vrai outil de révision.

Mini-diagnostic : quel parcours de révision choisir en maths quatrième ?

Pour **réviser les maths de quatrième** sans s'éparpiller, il faut d'abord repérer son profil : **bases fragiles**, niveau intermédiaire ou élève déjà à l'aise. Ce mini-diagnostic sert à choisir le bon parcours, le bon rythme et le bon usage des *exercices de maths en 4ème corrigés*, afin de progresser sans se décourager ni ouvrir 50 PDF au hasard.

Le test est simple. Si l'élève hésite sur 11 , se trompe souvent avec les **nombres relatifs** comme $-3+7$, bloque dès qu'une lettre apparaît en **calcul littéral**, ou ne sait plus résoudre une **équation du premier degré** du type $2x+3=17$, il relève du parcours **remise à niveau**. Même logique en géométrie : confusion entre le théorème de **Pythagore** et la **trigonométrie**, difficulté à lire une *image* ou un *antécédent* sur un graphique, erreurs en **pourcentage** ou en **probabilité**. Si les méthodes sont connues mais lentes, avec des fautes d'inattention sur un *problème de math 4ème avec correction*, on est plutôt en consolidation. Si l'élève sait démarrer seul, justifier ses étapes et réussir des exercices variés proches d'un *devoir commun 4ème maths avec correction*, il peut viser l'entraînement avancé.

Le parcours **remise à niveau** tient sur des séances courtes : **3 exercices, 25 à 30 minutes**, quatre fois par semaine. Un exercice de calcul, un exercice d'application directe, un petit problème. Le corrigé ne se regarde qu'après une vraie tentative de **5 minutes** minimum ; ensuite, on compare la méthode, pas seulement la réponse. Le parcours **consolidation** monte à **4 ou 5 exercices en 35 à 45 minutes** : mélange de fractions, nombres relatifs, équation du premier degré, lecture graphique, géométrie. Le corrigé sert à repérer où l'erreur naît. Le parcours **entraînement avancé** vise **5 à 7 exercices en 45 à 60 minutes**, avec enchaînement de notions : pourcentage dans une situation concrète, probabilité argumentée, Pythagore puis trigonométrie, ou étude d'image et d'antécédent dans le même exercice.

La bonne mesure du progrès n'est pas "j'ai tout vu", mais "je réussis plus seul". Au début, l'élève sait parfois refaire un exemple, pas résoudre une variante. Après **deux semaines**, le signe attendu est net : moins d'erreurs de priorité, des calculs plus propres, une équation résolue sans aide, un triangle traité avec la bonne formule, une lecture de graphique plus sûre. Pour les parents, le vrai gain est là : savoir **par où commencer**, au



lieu d'empiler des fiches. Un bon parcours transforme une masse d'**exercices de maths en 4ème corrigés** en plan de travail lisible, avec un cap simple : comprendre, s'entraîner, vérifier, recommencer juste assez.



Effectuer des calculs de fractions (1) - Troisième — Yvan Monka

Trois parcours concrets : remise à niveau, consolidation, entraînement avancé

Trois parcours suffisent pour bien réviser sans s'éparpiller : **remise à niveau** pour retrouver les bases, **consolidation** pour stabiliser les méthodes, **entraînement avancé** pour se mettre en condition contrôle. Le bon choix se voit vite : temps de résolution, nombre d'erreurs, qualité de rédaction et autonomie face au corrigé.

La **remise à niveau** convient si les calculs simples bloquent encore : exercices courts, corrigés très guidés, priorité aux automatismes sur les fractions, la proportionnalité ou le calcul littéral. Le repère est clair : moins d'hésitations, moins d'erreurs de signe, résultats justes sur des questions directes. La **consolidation** alterne calculs et problèmes, avec correction différée de quelques minutes pour forcer la relecture. On progresse quand la méthode devient régulière et que les erreurs fréquentes reculent. L'**entraînement avancé**, lui, reprend des exercices mélangés et des sujets type contrôle, avec une rédaction plus rigoureuse. Le signal positif : tenir sur la durée, choisir seul la bonne stratégie et expliquer proprement chaque étape.

Les erreurs fréquentes en 4e et comment utiliser les corrigés sans tricher

Le **corrigé détaillé** n'aide vraiment que s'il sert à comprendre une méthode, pas à copier un résultat. En 4e, les blocages reviennent souvent sur les **nombre relatifs**, les priorités, les **fractions**, le **calcul littéral 4ème**, l'**équation du premier degré** et la lecture des figures. La bonne routine est simple : chercher seul, comparer avec le corrigé, repérer l'étape fautive, puis refaire sans aide.

En calcul, les erreurs viennent rarement d'un manque de cours ; elles viennent d'automatismes fragiles. Avec les **nombre relatifs**, beaucoup écrivent $-3 - 5 = 2$ au lieu de -8 , ou oublient qu'une soustraction peut devenir une addition de l'opposé. Dans les **exercices fractions 4ème avec corrigés**, la confusion classique consiste à additionner comme on multiplie : $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$ est faux, alors que $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$. En **calcul littéral 4ème**, la difficulté porte souvent sur la **distributivité** : $3(x+2)$ n'est pas $3x+2$ mais $3x+6$. Même problème quand on se demande

comment faire un calcul littéral : on réduit seulement les termes semblables, donc $2x + 3x = 5x$, mais $2x + 3 \neq 5x$. En **équation**, le “passage de l’autre côté” crée des erreurs de signe ; mieux vaut penser en opérations identiques sur les deux membres : si $x + 7 = 12$, on soustrait 7 des deux côtés, donc $x = 5$.

Les autres pièges sont moins visibles, mais tout aussi fréquents. En **pourcentage**, une hausse de 20% suivie d’une baisse de 20% ne ramène pas au point de départ. Sur 100 , on obtient 120 , puis 96 . En géométrie, le **théorème de Pythagore** échoue souvent à cause d’une mauvaise lecture de la figure : l’hypoténuse est le côté opposé à l’angle droit, donc le plus long dans un triangle rectangle. La **trigonométrie** est parfois utilisée trop tôt, alors qu’un simple Pythagore suffit. Sur une **droite** graduée, une lecture approximative décale tout le raisonnement. En fonctions, on confond encore **image** et **antécédent** : l’image de 2 est la valeur obtenue pour $x = 2$, alors qu’un antécédent de 5 est une valeur de x qui donne 5 . Un bon **corrigé détaillé** doit donc montrer non seulement le résultat, mais surtout la décision juste à l’étape clé.

Pour progresser, impose-toi une méthode stricte. Cherche seul pendant **10 à 15 minutes**, même si tu bloques. Ensuite, lis le **corrigé détaillé** de façon active : ne regarde pas tout d’un bloc, arrête-toi à l’endroit où ton raisonnement diverge, et nomme l’erreur précise, par exemple *mauvais signe*, *distributivité oubliée* ou *hypoténuse mal repérée*. Réécris ensuite la solution sans la recopier mot à mot, puis refais l’exercice **24 heures plus tard**. L’avant/après est net : avant, tu “reconnais” vaguement une correction ; après, tu sais refaire. C’est là que les **exercices fractions 4ème avec corrigés**, le **calcul littéral 4ème** ou une **équation du premier degré** deviennent de vrais outils de révision, pas un simple téléchargement de réponses.

Programme de 4ème : quels exercices travailler selon le temps disponible et l’objectif

En **maths quatrième**, le bon **exercice 4ème math** dépend du but visé : automatiser, préparer un contrôle ou corriger une faiblesse précise. En **15 minutes**, ciblez une notion unique comme l’addition de fractions ou de relatifs. En **30 minutes**, enchaînez une fiche mixte. En **45 minutes**, traitez un sujet type *devoir de mathématique 4ème* avec rédaction et corrigé.

Pour une séance courte, choisissez des exercices à correction rapide et à erreur visible. Le plus rentable concerne le **calcul numérique** : priorités opératoires, nombres relatifs, arrondir un résultat, passer en **écriture scientifique**, addition de fractions comme $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$, ou hausse et baisse en **pourcentage**. Ce format sert à automatiser. Il fonctionne bien en *exercice 4ème pdf* à imprimer, mais aussi en ligne pour refaire plusieurs variantes. Si l’élève hésite encore sur les signes, mieux vaut 6 questions courtes

sur $-3+7$, $5-(-2)$ et $\frac{1}{2}$ qu'une grande fiche confuse. La séance de 15 minutes est aussi idéale pour une seule micro-lacune : arrondir à l'unité, convertir $3,2 \times 10^2$, ou reconnaître une erreur de priorité dans $4+3 \times 2$.

Sur 30 minutes, prenez une combinaison intelligente. C'est le meilleur format pour progresser vraiment. Associez **calcul littéral** et **équation du premier degré** : développer $3(x-2)$, développer une **identité remarquable** comme $(a+b)^2$, puis passer à la **factorisation** et résoudre une équation du cas général, par exemple $3x-5=2x+7$. Même logique avec **fonctions** : lire l'image et l'antécédent dans un tableau ou sur une droite graduée, puis enchaîner avec **organisation et gestion de données**. Une fiche mixte peut aussi relier géométrie et rédaction : droite, angles, Pythagore, puis trigonométrie simple dans un triangle rectangle.



Schéma : Triangle rectangle avec côtés nommés, angle aigu indiqué, hypoténuse repérée pour exercices de Pythagore et de trigonométrie en classe de 4ème

Ce type de séance évite le bachotage par chapitre isolé.

Pour préparer un contrôle, un **devoir maison 4ème maths avec correction** ou un devoir commun, passez à 45 minutes. Prenez un sujet complet, proche d'un *devoir de mathématique 4ème*, avec trois blocs : calcul, algèbre, géométrie. Par exemple : calcul numérique et pourcentages, puis développer/factoriser/équation, puis **espace et géométrie** avec Pythagore ou trigonométrie, sans oublier une question de fonctions ou de données. Le corrigé ne sert pas à recopier. Il sert à comparer la méthode, repérer l'étape fautive et refaire seul l'exercice 24 heures plus tard. Mon conseil simple : trois séances par semaine. Une courte pour automatiser, une standard pour relier les notions, une longue sur sujet type. C'est la meilleure progression pour les **maths quatrième**, en PDF et en ligne.

Comment résoudre des problèmes avec des fractions ?

Pour résoudre un problème avec des fractions, je commence par repérer la quantité totale et la part demandée. Ensuite, je traduis l'énoncé en calcul : addition, soustraction, multiplication ou division de fractions. Je mets les fractions au même dénominateur si besoin, puis je simplifie le résultat. Enfin, je vérifie que la réponse correspond bien à la question posée.

Où trouver des exercices de math ?

On peut trouver des exercices de math 4eme gratuits avec corrigé sur des sites scolaires, des plateformes d'entraînement en ligne, ou dans les ressources proposées par les enseignants. Je conseille de choisir des exercices classés par chapitre : fractions, calcul littéral, proportionnalité, géométrie ou probabilités. Les corrigés permettent de comprendre la méthode, pas seulement de vérifier le résultat.

Comment calculer une probabilité en maths 4eme ?

En maths 4eme, pour calculer une probabilité, je compte d'abord le nombre de cas favorables, puis le nombre total de cas possibles. J'applique ensuite la formule : probabilité = cas favorables / cas possibles. Le résultat peut s'écrire en fraction, en nombre décimal ou en pourcentage. Il faut aussi vérifier que tous les cas sont équiprobables.

Comment faire un calcul littéral ?

Pour faire un calcul littéral, je remplace d'abord les lettres par les valeurs données si l'exercice le demande. Sinon, je réduis l'expression en regroupant les termes semblables, puis j'applique les règles de priorité. Avec les parenthèses, j'utilise la distributivité si nécessaire. Il faut être attentif aux signes, car une erreur de signe change tout le résultat.

comment résoudre un problème de math 4ème

Pour résoudre un problème de math 4ème, je lis l'énoncé plusieurs fois et je relève les données utiles. Ensuite, j'identifie le chapitre concerné : fractions, proportionnalité, géométrie, calcul littéral ou statistiques. Je choisis la bonne méthode, je rédige les étapes du calcul, puis j'écris une phrase réponse claire. Une vérification finale aide à éviter les erreurs.

Comment résoudre des problèmes avec des fractions en 4e ?

En 4e, les problèmes avec des fractions demandent souvent de calculer une partie d'une quantité ou de comparer plusieurs parts. Je conseille de faire un schéma ou de noter la fraction de départ, puis de traduire chaque étape en opération. On simplifie les fractions quand c'est possible et on termine par une réponse rédigée adaptée au contexte.

Comment résoudre un problème de math 4ème ?

Je commence par identifier ce qu'on cherche exactement, puis je note les informations importantes de l'énoncé. Après cela, je choisis l'outil adapté : théorème, formule, tableau, calcul fractionnaire ou expression littérale. Je pose les calculs proprement, j'explique les étapes essentielles et je contrôle la cohérence du résultat. Une bonne rédaction vaut souvent des points en plus.



Quelle différence entre un exercice corrigé et une fiche de révision ?

Un exercice corrigé sert surtout à s'entraîner sur une question précise et à comprendre une méthode grâce à une solution détaillée. Une fiche de révision, elle, résume le cours, les formules et les règles importantes d'un chapitre. Je recommande d'utiliser d'abord la fiche pour revoir la leçon, puis les exercices corrigés pour vérifier qu'on sait l'appliquer.

Pour bien réviser en 4ème, mieux vaut peu d'exercices, mais bien choisis et accompagnés de corrigés détaillés. Commencez par repérer le niveau réel de l'élève, sélectionnez un format adapté entre PDF à imprimer et exercices en ligne, puis utilisez chaque correction comme un outil de méthode. Avec une pratique régulière, ciblée et progressive, les maths deviennent plus lisibles et les résultats suivent plus facilement.

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

Maths collège - Document pédagogique