



Exercice de math 4ème gratuit : les bons supports pour progresser

Exercice de math 4ème gratuit avec corrigés, par chapitre et niveau. Trouvez des fiches utiles pour réviser et progresser vraiment.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

Un exercice de math 4ème gratuit utile suit le programme, cible un chapitre précis et propose un corrigé compréhensible. Le plus efficace est de choisir des séries progressives en calcul, géométrie, proportionnalité, statistiques et grandeurs, puis d'analyser ses erreurs pour avancer.

Vous avez déjà passé 30 minutes sur une fiche pour finir avec plus de doutes qu'au début ? En 4ème, le vrai problème n'est pas le manque d'exercices, mais le mauvais choix d'exercices. Entre les PDF à imprimer, les fiches en ligne, les corrigés trop courts et les chapitres mélangés, on peut vite perdre du temps. Quand je cherche un exercice de math 4ème gratuit, je veux surtout savoir s'il correspond au niveau, s'il aide à comprendre mes erreurs et s'il permet de progresser sans me décourager. C'est exactement ce qui fait la différence entre simple entraînement et vraie révision utile.

En bref : les réponses rapides

Quels exercices de maths 4ème faire quand on a moins de 10 de moyenne ? — Il faut reprendre en priorité les automatismes : nombres relatifs, fractions, calcul littéral simple et équations de base. Mieux vaut 3 séries courtes bien corrigées que 10 fiches survolées.

Quels chapitres de 4ème tombent le plus souvent en contrôle de maths ? — Les contrôles portent souvent sur les fractions, les équations, le calcul littéral, la proportionnalité, les statistiques et la géométrie avec Pythagore ou cosinus. Les enseignants évaluent surtout la méthode et la rédaction.

Comment utiliser un corrigé sans recopier bêtement ? — Il faut comparer la démarche étape par étape, repérer l'endroit précis où l'on s'est trompé, puis refaire l'exercice sans regarder la solution. C'est ce deuxième essai qui consolide vraiment l'apprentissage.

Faut-il privilégier les exercices en ligne ou les PDF à imprimer en 4ème ? —

Les exercices en ligne sont pratiques pour s'entraîner vite, tandis que les PDF conviennent mieux aux séances de contrôle, à la rédaction et au suivi des erreurs. L'idéal est d'utiliser les deux selon l'objectif.

Où trouver un exercice de math 4ème gratuit vraiment utile

Un **exercice de math 4ème gratuit** vraiment utile ne se juge pas au volume, mais à sa capacité à faire progresser. La bonne ressource suit le **programme mathématiques 4ème**, propose un corrigé exploitable, classe les exercices par difficulté et couvre les grands axes : *nombres et calculs*, géométrie, statistiques, grandeurs et mesure. Le plus rentable reste de choisir peu d'exercices, bien ciblés, puis d'analyser ses erreurs avec méthode.

En 4ème, ce qu'un élève cherche est simple : des exercices gratuits, accessibles en ligne ou à imprimer, avec un niveau clair et un vrai corrigé. Un bon support doit permettre de réviser les **nombres entiers**, les **nombres relatifs**, les fractions, le calcul numérique, le calcul littéral, l'équation, les puissances comme 2^x , la proportionnalité, la conversion, les statistiques, l'**espace et géométrie**, les **grandeurs et mesure**, sans oublier l'**algorithmique et programmation**. Beaucoup de sites empilent des séries d'exercices. C'est pratique, mais pas toujours efficace. Ce qui aide vraiment, c'est un classement lisible par chapitre, un repérage du niveau attendu en 4ème, et la possibilité de passer d'un exercice facile à un exercice plus exigeant sans rupture.

Une ressource sérieuse doit aussi coller au **programme de mathématiques** officiel : *nombres et calculs, organisation et gestion de données, espace et géométrie, grandeurs et mesure, algorithmique et programmation*. Si vous cherchez un **exercice de math 4ème gratuit avec corrigé pdf**, vérifiez trois points : un corrigé détaillé, pas juste la réponse finale ; une progression de difficulté ; une version imprimable pour travailler hors écran. C'est la différence entre un simple entraînement et un vrai levier de progression. Sur ce site, la promesse est claire : proposer des leçons, un **cours de maths 4ème gratuit en ligne**, des fiches de révision, des exercices corrigés et un parcours de remise à niveau utile autant pour préparer un **devoir de mathématique 4ème** que pour combler une difficulté précise.

Diagnostic rapide : quels exercices de maths 4ème choisir selon sa note actuelle

Le bon point de départ dépend de votre **note actuelle**. En dessous de **8/20**, on reprend les bases et les automatismes. Entre **8 et 12**, on consolide les méthodes. Entre **12 et 15**, on monte en complexité. Au-dessus de **15/20**, on vise les *problèmes rédigés*, le **devoir commun 4ème maths avec correction** et les exercices type contrôle.

Pour savoir **Quel est le programme de maths en 4ème ?**, regardez surtout les blocs qui reviennent partout : **fractions**, nombres relatifs, calcul littéral, **équation du premier degré**, proportionnalité, **statistiques**, **probabilités**, géométrie avec **triangle rectangle**, **théorème de Pythagore**, **cosinus**, **cercle**, tangentes et triangles semblables. Le vrai tri ne se fait pas par chapitre, mais par difficulté. Un élève à 7/20 ne progresse pas avec le même support qu'un élève à 14/20. Cherchez des formats simples à exploiter : *PDF à imprimer*, fiches d'exercices ciblées, puis **problème de math 4ème avec correction** et sujet de contrôle complet.

Note actuelle	Profil	Priorités de révision	Formats à choisir
Moins de 8/20	Reprise	Opérations sur nombres relatifs, exercice de math 4ème fraction , proportionnalité, lecture de statistiques , bases de probabilités , tester une valeur dans une équation du premier degré	Fiches courtes, PDF à imprimer, corrigés détaillés pas à pas
8 à 12/20	Consolidation	Calcul littéral, réduire une expression, <i>Comment résoudre une équation en 4ème ?</i> , Pythagore direct avec $a^2 + b^2 = c^2$, triangles et parallèles, premières figures de cercle	Fiches par chapitre, séries progressives, correction méthode
12 à 15/20	Maîtrise	Équations plus complètes, problèmes de proportionnalité, probabilités en contexte, distances, tangentes, triangle rectangle avec cosinus , triangles semblables	Exercices mélangés, sujets type contrôle, problèmes rédigés

Note actuelle	Profil	Priorités de révision	Formats à choisir
Plus de 15/20	Entraînement contrôle	Enchaînements de méthodes, rédaction, justification, devoirs communs, exercices pièges sur Pythagore réciproque, cosinus , cercle , statistiques et probabilités	Devoir commun 4ème maths avec correction , annales maison, sujets chronométrés

Le mini-diagnostic tient en **5 questions**. Savez-vous vérifier si $x=3$ est solution d'une équation comme $2x+5=11$? Réduire une expression du type $3x+2x-4$? Calculer une probabilité simple, par exemple $\frac{1}{6}$? Utiliser le **théorème de Pythagore** dans un **triangle rectangle**, avec $AB^2 + AC^2 = BC^2$? Lire correctement une série de **statistiques** avec effectif, fréquence et moyenne ? Si vous bloquez sur au moins trois points, restez sur la phase **reprise**. Si tout passe mais lentement, choisissez la **consolidation**. Si c'est juste et rapide, passez à la **maîtrise**, puis à l'entraînement *brevet/contrôle*. Le bon support n'est pas le plus long. C'est celui que vous pouvez corriger vraiment, ligne par ligne.

I

6 exercices corrigés de développement. Mathématiques collège. niveau 4ème — bonnes notes en Maths

Tableau de révision : quoi travailler en priorité selon sa moyenne

Pour progresser en **maths 4ème**, ne révise pas tout au hasard. Pars de ta **moyenne actuelle**, cible deux chapitres faibles, puis garde un rythme court mais régulier. En trois semaines, l'objectif n'est pas la perfection : c'est de sécuriser les bases, corriger les erreurs répétées et gagner des points sur les exercices classiques.

Note actuelle	Chapitres prioritaires	Type d'exercices conseillé	Temps par séance	Objectif réaliste sur 3 semaines
< 8/20	Calcul littéral, fractions, proportionnalité	Applications directes, calculs guidés, 5 questions courtes	20 min	Retrouver les méthodes et viser 10/20
	Équations, théorème de	Exercices mixtes, corrigés	25 min	

De 8/20 à 12/20	Pythagore, puissances	détaillés, une rédaction simple		Passer à 12 - 14/20
> 12/20	Géométrie, problèmes, enchaînements de méthodes	Sujets bilan, exercices à pièges, sans aide immédiate	30 min	Gagner en vitesse et viser 15/20 ou plus

Les chapitres incontournables en 4ème et les erreurs fréquentes à éviter

En 4ème, les exercices les plus rentables ciblent **les nombres relatifs**, les fractions, le calcul littéral, les équations, les puissances, la **proportionnalité**, les **statistiques**, les **probabilités** et la géométrie. Le vrai progrès ne vient pas d'une simple répétition : il naît quand on repère l'erreur qui revient, puis qu'on choisit des exercices conçus pour la corriger.

Dans le **programme mathématiques 4ème**, le bloc nombres et calculs concentre beaucoup de points perdus. Sur les nombres entiers et relatifs, l'erreur classique reste l'oubli de la règle des signes, par exemple dans $(-3) \times (-5)$ ou $7 - (-2)$. Avec les fractions, le piège est ailleurs : additionner les dénominateurs, mal simplifier $\frac{2}{3}$, ou oublier qu'on ne peut additionner $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$ qu'après mise au même dénominateur. Si vous cherchez *Comment résoudre des problèmes avec des fractions ?*, prenez des exercices où l'on passe du texte au calcul, pas seulement des opérations isolées. Même logique pour les puissances et **l'écriture scientifique** : confondre 10^2 et 10^{-2} , ou écrire 45000 sous une forme non normalisée au lieu de $4,5 \times 10^4$. En calcul littéral, la question *Comment faire un calcul littéral ?* revient souvent parce que beaucoup d'élèves confondent réduction et résolution : réduire $3x + 2x$ donne $5x$, mais résoudre $3x + 2 = 11$ demande une suite d'étapes. Les bons exercices isolent chaque geste. Puis ils les combinent.

En organisation et gestion de données, les lacunes sont souvent plus discrètes. En **proportionnalité**, on applique un produit en croix alors que la situation n'est pas proportionnelle, ou on rate une conversion avant le calcul. C'est fréquent. Un exercice utile force à vérifier l'unité, puis le coefficient. En statistiques, beaucoup lisent mal une moyenne, une médiane ou une fréquence ; d'où l'intérêt d'un *exercice de math 4ème gratuit avec corrigé statistique* qui explique chaque interprétation. Pour *Comment calculer une probabilité en maths 4ème ?*, l'erreur typique est de confondre fréquence observée et probabilité théorique, ou d'oublier que $P(A) = \frac{\text{cas favorables}}{\text{cas possibles}}$ quand les issues sont équiprobables. En géométrie, les pertes de points sont très ciblées : utiliser le théorème de Pythagore hors triangle rectangle, mélanger



triangles semblables et théorème des droites parallèles, mal placer une **tangente**, ou employer le **cosinus d'un angle aigu** sans identifier l'hypoténuse. Même erreur sur les mesures : un résultat juste peut être pénalisé si l'arrondi final est faux. Enfin, **algorithmique** et grandeurs et mesure comptent aussi : pas toujours au centre des révisions, mais présents dans le programme. Si une faiblesse revient, choisissez une fiche courte, avec corrigé détaillé, sur un seul type d'erreur. C'est là que la progression devient réelle.

Les erreurs qui reviennent le plus en fractions, équations, probabilités et géométrie

Les fautes les plus fréquentes en 4ème sont souvent les mêmes : on additionne des fractions sans dénominateur commun, on change un signe dans une équation, on confond **chance** et résultat certain, ou on applique une formule de géométrie au mauvais objet. Le bon réflexe est simple : relire l'opération, vérifier l'unité, puis tester si le résultat paraît *logique*.

En fractions, beaucoup écrivent $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$, alors qu'il faut un dénominateur commun. En équations, l'erreur classique est de ne pas faire **la même opération** des deux côtés : si $x - 5 = 9$, on ajoute 5, on ne soustrait pas. En probabilités, on oublie que la probabilité est comprise entre 0 et 1 : trouver $\frac{5}{2}$ signale une faute. En géométrie, on mélange périmètre et aire, ou on oublie les unités, par exemple cm au lieu de cm². Avant de regarder le corrigé, je conseille de contrôler trois points : signe, formule, cohérence du résultat. C'est souvent là que se cache l'erreur.

Méthode de correction pas à pas : comment progresser avec des exercices corrigés

Pour progresser en maths en 4ème, cherchez **seul** quelques minutes, corrigez ensuite en comparant le **corrigé** ligne par ligne, puis refaites l'exercice sans aide. Cette boucle courte transforme un simple support en vraie *méthode de résolution*, très utile avant un **contrôle**, un **devoir commun** ou une révision type **brevet**.

Le bon réflexe n'est pas de lire la réponse trop vite. Donnez-vous un temps de recherche limité : **3 à 5 minutes** sur une question simple, **8 minutes** sur un problème plus long. Si vous bloquez, notez l'étape exacte : mise en équation, calcul sur les fractions comme $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$, choix de la bonne opération en probabilité, ou rédaction d'un raisonnement. C'est ainsi qu'on comprend vraiment **comment résoudre un problème de math 4ème**. Pour *Comment résoudre une équation en 4ème ?*, le corrigé doit montrer chaque transformation, par exemple passer de $3x + 5 = 17$ à $3x = 12$, puis à $x = 4$.



Même logique pour un **problème de math 4ème avec correction** : on compare la méthode, pas seulement le résultat final.

Une séance efficace tient en **40 minutes**. Faites **10 minutes** d'échauffement sur du calcul rapide, par exemple priorités, nombres relatifs ou fractions. Enchaînez avec **15 minutes** d'exercices ciblés sur un seul chapitre, souvent celui qui tombe au **contrôle** ou au **devoir commun**. Gardez ensuite **10 minutes** pour une correction active : surlignez l'étape ratée, réécrivez la solution complète avec vos mots, puis cachez le corrigé et refaites la question. Terminez par **5 minutes** de fiche d'erreurs : "j'oublie de réduire", "je confonds fréquence et probabilité", "je ne vérifie pas que $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ convient". Cette trace vaut plus qu'une pile d'exercices finis trop vite. Même en 4ème, cette routine prépare déjà aux attentes du **brevet**.

Le vrai test arrive **24 heures plus tard**. Reprenez deux exercices sans regarder la correction. Si la méthode revient seule, l'apprentissage tient. Sinon, le corrigé a été lu, pas assimilé. C'est aussi la meilleure réponse à *Où trouver des exercices de math ?* : choisissez surtout des séries avec **corrigé détaillé**, si possible en **PDF**, pour annoter, barrer, recommencer hors écran. Un *exercice de math 4ème gratuit avec corrigé pdf* devient alors un support de révision concret. Mini-checklist d'une bonne séance : vous avez cherché seul, repéré l'erreur précise, comparé la méthode ligne à ligne, refait au moins un exercice sans aide, et conservé une fiche d'erreurs. Si ces cinq points sont cochés, la progression est réelle.

comment résoudre un problème de math 4ème

Pour résoudre un problème de math en 4ème, je commence par lire l'énoncé plusieurs fois, puis je repère les données utiles et la question posée. Ensuite, je choisis la bonne méthode : calcul, fraction, équation, proportionnalité ou géométrie. Je rédige les étapes clairement, je fais le calcul, puis je vérifie si le résultat est cohérent avec la situation.

Comment résoudre des problèmes avec des fractions ?

Pour résoudre un problème avec des fractions, je traduis d'abord l'énoncé en opérations simples. Je repère s'il faut additionner, soustraire, multiplier ou diviser des fractions. Je mets au même dénominateur si nécessaire, puis je simplifie le résultat. Enfin, je relis la question pour donner une réponse complète, avec l'unité ou l'interprétation demandée.

Où trouver des exercices de math ?

On peut trouver des exercices de math 4ème gratuits sur des sites éducatifs, des plateformes scolaires, des blogs de professeurs ou des banques d'exercices en ligne. Je conseille de choisir des séries classées par thème : calcul littéral, fractions, équations, géométrie, probabilités. L'idéal est d'avoir aussi les corrections pour comprendre ses erreurs et progresser plus vite.

Comment calculer une probabilité en maths 4eme ?

Pour calculer une probabilité en 4ème, j'utilise la formule : nombre de cas favorables divisé par nombre de cas possibles. Il faut d'abord vérifier que toutes les issues ont la même chance de se produire. Ensuite, j'écris la fraction, puis je peux la simplifier ou la transformer en nombre décimal si besoin. Un schéma ou un tableau aide souvent.

Comment faire un calcul littéral ?

Pour faire un calcul littéral, je remplace les lettres par leur rôle mathématique sans chercher une valeur numérique, sauf si elle est donnée. Je réduis les termes semblables, j'applique les priorités de calcul et j'utilise la distributivité si nécessaire. Il faut aussi faire attention aux signes. Une écriture propre permet d'éviter les erreurs dans les développements et réductions.

Comment résoudre une équation en 4eme ?

Pour résoudre une équation en 4ème, je cherche à isoler l'inconnue, souvent notée x . Je fais la même opération des deux côtés de l'égalité pour conserver l'équilibre. Je simplifie étape par étape jusqu'à obtenir x seul. Ensuite, je vérifie la solution en remplaçant x dans l'équation de départ. Cette vérification évite beaucoup d'erreurs.

Quel est le programme de maths en 4eme ?

Le programme de maths en 4ème comprend généralement le calcul avec les nombres relatifs, les fractions, la proportionnalité, le calcul littéral, les équations simples, la géométrie, le théorème de Pythagore, les puissances, les probabilités et les statistiques. Je conseille de travailler chaque chapitre avec des exercices réguliers pour bien maîtriser les méthodes et préparer la classe de 3ème.

Quel est le programme de maths en 4ème ?

En 4ème, les élèves étudient les nombres relatifs, les fractions, les puissances, la proportionnalité, le calcul littéral, les équations, les statistiques, les probabilités et plusieurs notions de géométrie. On y retrouve aussi le théorème de Pythagore et le travail sur les figures. Pour progresser, je recommande des exercices de math 4ème gratuits avec corrigés, classés par thème.

Le meilleur exercice de math 4ème gratuit n'est pas forcément le plus long ni le plus difficile : c'est celui qui correspond à votre niveau, à votre chapitre du moment et à vos erreurs réelles. Pour progresser, choisissez des séries ciblées, corrigez chaque étape et avancez par difficulté. Avec de bonnes fiches, des corrigés détaillés et un parcours de révision clair, les maths deviennent plus lisibles et bien plus rassurantes.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique