



Devoir commun 4ème maths avec correction : sujet, méthode et barème

Sujet de devoir commun 4ème maths avec correction, barème réaliste, erreurs fréquentes et méthode simple pour mieux réviser.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

Un devoir commun 4ème maths avec correction est une épreuve partagée par plusieurs classes de quatrième, accompagnée d'un corrigé détaillé et d'un barème harmonisé. Il évalue plusieurs chapitres du programme sur un sujet proche d'un devoir surveillé, sans modèle national unique.

La veille d'un devoir commun, beaucoup d'élèves se demandent la même chose : "À quoi va vraiment ressembler le sujet ?" En 4ème, cette épreuve de maths impressionne souvent plus qu'un contrôle classique, parce qu'elle réunit plusieurs chapitres et qu'elle est corrigée selon des critères communs. Pourtant, avec un sujet type, un corrigé clair et quelques repères simples sur le niveau attendu, on peut réviser de façon beaucoup plus efficace. Le plus utile n'est pas seulement d'avoir des annales 4ème maths, mais de comprendre ce qu'on attend réellement le jour J et comment éviter les erreurs qui coûtent des points.

En bref : les réponses rapides

Quels exercices tombent le plus souvent dans un devoir commun de 4e ? —

Les sujets mélangent souvent calcul numérique, fractions, proportionnalité, calcul littéral, équations simples et géométrie. Le but est de couvrir plusieurs compétences du programme de quatrième dans une même épreuve.

Comment réviser un devoir commun de maths en seulement 3 jours ? — Il

faut prioriser les bases qui rapportent le plus de points : signes, fractions, proportionnalité, équations simples et relecture des méthodes. Un entraînement chronométré en fin de préparation aide à sécuriser la note.

Quelle différence entre devoir commun, contrôle et annales ? — Le contrôle est propre à une classe ou à un professeur, tandis que le devoir commun est mutualisé entre plusieurs classes avec un barème harmonisé. Les annales sont d'anciens sujets utilisés pour s'entraîner.

Comment utiliser un corrigé sans apprendre par cœur ? — Le plus utile est de comparer sa démarche au corrigé, pas seulement le résultat final. Il faut identifier l'erreur précise, la reformuler et refaire l'exercice sans regarder.

Devoir commun 4ème maths : définition, format et attentes réelles

Un **devoir commun 4ème maths avec correction** est une épreuve passée par plusieurs classes de **classe de quatrième** dans un même **collège**, avec un sujet identique ou très proche. Son but est simple : évaluer, sur plusieurs chapitres du **programme de mathématiques**, des compétences comparables pour tous, avec un *sujet et corrigé* communs et une **correction harmonisée**. C'est plus cadré qu'un contrôle ordinaire. Et plus représentatif du niveau attendu.

Concrètement, les **épreuves communes 4ème** sont préparées par l'équipe de maths de l'établissement. Elles ressemblent à un **devoir surveillé 4e**, mais avec une logique collective : mêmes consignes, barème aligné, critères de réussite partagés. On y retrouve souvent des formats proches des **annales 4ème maths**, avec des exercices variés sur calcul littéral, fractions, proportionnalité, géométrie, statistiques ou nombres relatifs. Il n'existe toutefois *aucun modèle national unique* : chaque collège construit son sujet selon sa progression, même si le cadre reste celui du programme officiel. Un élève peut donc s'attendre à une durée de **45 minutes à 1 heure**, en général **4 à 6 exercices**, pour un niveau de difficulté progressif : questions directes d'application, puis une ou deux tâches plus complètes. Les interrogations portent moins sur le piège que sur la méthode, la rédaction et la régularité.

Les chapitres les plus probables et le barème réaliste d'un devoir commun de 4e

Dans un devoir commun de maths en 4e, on retrouve presque toujours les **nombres relatifs**, les **fractions 4ème**, la proportionnalité, le calcul littéral, l'**équation 4ème**, **Pythagore 4ème** et la géométrie. Le **barème maths 4e** ne juge pas seulement le résultat : il valorise la méthode, les calculs posés, la rédaction et la vérification.

Les **chapitres devoir commun 4ème** suivent de près le **programme de maths en 4ème**, même si vous cherchez un sujet en PDF, un devoir commun 2021, 2022 ou un

devoir maison. Les énoncés changent, les compétences restent stables. Un sujet solide mélange calcul numérique, raisonnement et lecture de figure. C'est pour cela qu'un élève peut gagner des points avec une démarche juste, même si le résultat final est faux. Typiquement, on récompense l'écriture de $-3 + 5$, la simplification complète de $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$, la justification d'un produit en croix, la vérification d'une solution d'équation, ou l'usage correct de $a^2 + b^2 = c^2$ avec la bonne hypoténuse.

Chapitre	Compétences évaluées	Erreur fréquente	Points possibles
Nombres relatifs	Calculer, comparer, enchaîner des opérations	Signe oublié dans $-7 - (-2)$	2 à 3
Fractions	Réduire, additionner, multiplier, simplifier	Simplification incomplète de $\frac{8}{12}$	2 à 4
Proportionnalité	Tableau, coefficient, produit en croix	Produit en croix mal justifié	2 à 3
Calcul littéral	Développer, réduire, substituer	Confondre x^2 et $2x$	2 à 3
Équation	Résoudre puis vérifier	Équation résolue sans vérification	2 à 3
Théorème de Pythagore	Identifier l'hypoténuse, calculer une longueur	Mauvaise identification de l'hypoténuse	3 à 4
Géométrie	Coder, rédiger, interpréter une figure	Conclusion non rédigée	2 à 3

Un barème réaliste sur 20 donne souvent **plusieurs points à la démarche** : 1 point pour la formule, 1 pour le calcul, 1 pour l'unité ou la conclusion. C'est la logique d'un vrai devoir commun de collège, pas d'un simple QCM. Pour réviser utile, mieux vaut cibler ces blocs stables que collectionner des sujets PDF au hasard.

I

Mini diagnostic de niveau : peux-tu viser 10, 15 ou plus au prochain devoir commun ?

Avant de réviser, fais un **diagnostic niveau maths 4e** simple et honnête. Si tu sais calculer avec les signes, respecter les priorités, dire *sans hésiter* comment simplifier une fraction en 4ème, reconnaître une proportionnalité et traiter une **équation du premier degré**, tu tiens déjà la moyenne. Le reste se gagne sur la rédaction, les problèmes et la méthode. En clair : les bases assurent souvent **10 à 12**, la précision fait monter vers **15+**.

Teste-toi sur cinq repères. D'abord, les relatifs et les priorités : si $-3 + 7 - 5$ ou $2 + 3 \times 4$ te bloquent, la note peut rester sous 8. Ensuite, les fractions : savoir obtenir une **fraction irréductible**, puis répondre à "comment on fait pour multiplier des fractions" avec un vrai automatisme sur le *produit de fractions*, c'est un socle. Troisième repère : reconnaître une situation de proportionnalité dans un **problème de mathématiques**. Quatrième : expliquer comment résoudre une équation en 4ème, par exemple $x + 5 = 17$. Cinquième : en géométrie, utiliser Pythagore dans un **triangle rectangle** quand la figure le justifie. Si deux repères seulement sont solides, reprends les bases. Si quatre passent bien, vise 10 à 12. Si les cinq sont acquis avec une rédaction propre, tu peux viser **15 ou plus**.

Méthode de révision et correction pas à pas : planning sur 3 à 7 jours + sujet type original

Durée 1h, 20 points

Pour réussir un devoir commun de 4e, révisez **peu mais chaque jour**, puis entraînez-vous à l'**auto-correction**. Un bon *planning révision devoir commun 4ème* alterne notions, **chronométrage** et relecture active ; la vraie différence vient ensuite de la *correction pas à pas maths 4e*, car une erreur comprise devient souvent un point sauvé le jour J.

Le rythme le plus efficace tient sur **3, 5 ou 7 jours**. En version courte : jour 1, calculs et signes ; jour 2, fractions ; jour 3, proportionnalité puis sujet chronométré. En version 5 jours, ajoutez calcul littéral et équations, puis géométrie avec Pythagore. En version 7 jours, gardez deux séances de reprise ciblée sur les erreurs. Pour savoir *comment résoudre un problème de math 4ème*, travaillez toujours avec la même routine : lire la **consigne**, repérer la notion, poser les données, rédiger proprement, vérifier le résultat, puis relire unités et signes. Cette **rédaction mathématique** rassure le correcteur et limite les pertes de points invisibles.

Exercice 1 (4 points)

Calculer $A = -3 + 5 \times (2 - \frac{1}{2})$. Le correcteur attend les priorités opératoires et une ligne claire par étape.

Exercice 2 (6 points)

Un article à 24 € subit une réduction de 25%. Calculer le prix final. Le correcteur attend l'identification de la proportionnalité et la phrase-réponse.

Exercice 3 (4 points)

Résoudre $3x - 5 = 16$. Le correcteur attend l'isolement progressif de x et la vérification.

Exercice 4 (6 points)

Dans un triangle rectangle, les côtés de l'angle droit mesurent 6 cm et 8 cm. Calculer l'hypoténuse. Le correcteur attend l'usage explicite de $6^2 + 8^2 = c^2$ puis $c = 10$.

Correction

Corrigé détaillé : $A = -3 + 5 \times (\frac{3}{2}) = -3 + \frac{15}{2} = \frac{-6 + 15}{2} = \frac{9}{2}$. Prix final : 25% de 24 vaut 6, donc 24 - 6 = 18 €. Équation : $3x - 5 = 16$, donc $3x = 21$, puis $x = 7$; vérification : $3 \times 7 - 5 = 16$. Pythagore :

$$c^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$$

donc $c = \sqrt{100} = 10$ cm. Ce sujet type 4ème maths corrigé dépasse les annales : chaque **problème** montre ce qu'on attend, comment rédiger, et où se cachent les fautes classiques.

La routine de correction qui fait gagner des points

Pour corriger vite et mieux, suis toujours la même séquence : **repère le chapitre, justifie la méthode**, pose un calcul propre, teste la cohérence du résultat, puis compare au corrigé en notant l'erreur exacte. Cette routine évite les fautes répétées. Elle fait gagner des points. Garde aussi un **mini carnet d'erreurs** : signe oublié, priorité mal gérée, unité absente, rédaction trop courte. En relisant ce carnet avant un devoir commun, tu réactives les bons réflexes et tu corriges plus intelligemment, pas seulement plus vite.

qu'est ce que les epreuves communes 4eme

Les épreuves communes en 4ème sont des évaluations organisées pour plusieurs classes d'un même niveau. Elles servent à vérifier les acquis sur un programme commun, souvent en maths, français ou histoire-géographie. En maths, elles prennent souvent la forme d'un devoir commun 4ème avec correction, pour comparer les résultats et préparer les contrôles plus importants.

Comment résoudre une équation en 4eme ?

Pour résoudre une équation en 4ème, je conseille d'isoler l'inconnue étape par étape. On ajoute, soustrait, multiplie ou divise des deux côtés de l'égalité pour garder l'équilibre. Ensuite, on vérifie la solution en remplaçant la lettre par la valeur trouvée. La méthode doit rester claire, posée et justifiée à chaque ligne.

Quel est le programme de maths en 4eme ?

Le programme de maths en 4ème comprend le calcul littéral, les fractions, les nombres relatifs, les équations simples, la proportionnalité, la géométrie et les statistiques. On travaille aussi le théorème de Pythagore, les puissances et les volumes. Un devoir commun 4ème maths avec correction porte souvent sur plusieurs de ces chapitres pour évaluer les compétences essentielles.

Comment simplifier une fraction en 4 ème ?

Pour simplifier une fraction en 4ème, il faut diviser le numérateur et le dénominateur par un même nombre non nul, de préférence leur plus grand diviseur commun. Par exemple, $12/18$ devient $2/3$ en divisant par 6. Je recommande de vérifier que les deux nombres sont bien divisibles pour obtenir une fraction irréductible.

Comment on fait pour multiplier des fractions ?

Pour multiplier des fractions, on multiplie les numérateurs entre eux puis les dénominateurs entre eux. Ensuite, on simplifie le résultat si possible. Par exemple, $2/3 \times 5/4$ donne $10/12$, soit $5/6$ après simplification. Je conseille aussi de simplifier avant de multiplier quand c'est possible, cela rend le calcul plus rapide et plus propre.

comment résoudre un problème de math 4ème

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

devoir commun 4eme c'est quoi

Un devoir commun 4ème est une évaluation identique donnée à plusieurs classes de 4ème. En maths, il permet de mesurer le niveau des élèves sur les mêmes notions et avec les mêmes critères de correction. Un devoir commun 4ème maths avec correction aide aussi à comprendre ses erreurs, réviser efficacement et progresser sur les chapitres importants.

Qu'est-ce que les épreuves communes en 4e ?

Les épreuves communes en 4e sont des contrôles communs à tout un niveau, préparés par les enseignants pour harmoniser l'évaluation. Elles portent sur les notions vues en classe et permettent de situer les élèves par rapport aux attentes du programme. En maths, elles ressemblent souvent à un devoir commun 4ème avec correction détaillée après l'épreuve.

Pour réussir un devoir commun 4ème maths avec correction, le plus rentable est de combiner entraînement ciblé, auto-correction sérieuse et révision des chapitres les plus fragiles. Un bon sujet ne sert pas seulement à s'évaluer : il permet aussi de repérer ses automatismes, ses oublis de méthode et ses erreurs de rédaction. Prenez un sujet type, chronométrez-vous, corrigez-vous point par point et refaites uniquement les exercices ratés : c'est souvent là que les progrès les plus rapides apparaissent.

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

Maths collège - Document pédagogique