



Les mathématiques de 5e deviennent plus claires avec la méthode

Leçon claire de maths en cinquième, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser efficacement.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

En 5e, les mathématiques consolident les fractions, les nombres relatifs, la proportionnalité, la géométrie et l'organisation des données. Pour progresser, il faut reconnaître la question posée, choisir la bonne méthode, rédiger chaque calcul et vérifier le résultat avec des exercices corrigés.

Tu bloques devant une fraction, un tableau de proportionnalité ou une figure à construire, alors que tu connais déjà une partie de la méthode. En mathématiques 5e, le progrès vient souvent d'un geste précis : lire la consigne, repérer les données, choisir l'opération, puis écrire une réponse complète. Garde une feuille claire avec « Prénom : _____ » et « Date : _____ », puis avance étape par étape. Le cours te rappelle les notions utiles, les exemples montrent le raisonnement, et les exercices t'aident à t'entraîner avant de comparer avec la correction.

Avant d'entrer dans le détail

Quels chapitres de maths sont les plus importants en 5e ? — Les fractions, les nombres relatifs, la proportionnalité, les angles, les triangles et les échelles reviennent souvent dans les exercices et les contrôles.

Comment savoir quelle opération utiliser dans un problème ? — Il faut repérer ce que l'on cherche, entourer les données utiles et relier la question à une action : ajouter, enlever, partager, multiplier ou comparer.

Comment progresser si je fais beaucoup d'erreurs de calcul ? — Reprends une erreur à la fois, écris les étapes du calcul et vérifie avec un ordre de grandeur ou une opération inverse.

Faut-il apprendre les formules par cœur en 5e ? — Certaines formules doivent être connues, mais elles sont plus faciles à retenir si tu sais à quoi correspondent chaque grandeur et chaque unité.

Démarrer le cours de mathématique 5eme

Objectif de la leçon : Je sais reconnaître le type de question, choisir la bonne méthode et rédiger un calcul clair.

Prénom : _____ **Date :** _____

Niveau : cinquième Cycle 4 Matière : mathématiques Domaine : nombres et calculs

Définition : résoudre un exercice de maths, c'est transformer une question en calcul ou en raisonnement clair.

Propriété : une réponse correcte se vérifie toujours par le calcul, le schéma ou l'unité.

[Télécharger le PDF](#)

[Voir la correction](#)

Ce qu'il faut savoir en maths en cinquième

En 2025, les évaluations de début de cinquième, publiées par le **ministère de l'Éducation nationale**, rappellent un besoin simple : savoir relier un calcul à une situation. Le **programme maths 5ème** s'appuie sur quelques bases : connaître les tables, poser une opération, lire une figure, utiliser une règle graduée. Simple, mais décisif.

Notion	Action à réussir
Fractions : a/b	Partager, comparer, calculer une part.
Nombres relatifs	Repérer une température, un gain ou une perte.
Proportionnalité et échelle : $\text{text{échelle}} = \frac{\text{fractextdistance}}{\text{plantextdistance}}$ sur le plan textdistance réelle	Compléter un tableau, agrandir ou réduire.

Notion	Action à réussir
Angle, parallèle, symétrie centrale	Construire en <i>géométrie du triangle</i> et reconnaître des parallélogrammes.
Arithmétique, calcul littéral	Décomposer un nombre et écrire un calcul avec une lettre.

Compléter un tableau de proportionnalité - Cinquième — Yvan Monka

Méthode pas à pas pour réussir un exercice

Pour réussir un exercice de **mathématique 5eme**, lis la consigne, repère la notion, écris les données utiles, choisis une méthode, calcule proprement puis vérifie si la réponse est logique. Simple, mais décisif. Cette **méthode maths 5e** fonctionne pour une **fraction**, une droite graduée, une **échelle** ou une conversion d'unité.

1. Lis la consigne et souligne le verbe d'action.
2. Entoure les nombres, l'**unité** et les mots utiles.
3. Choisis l'opération, la formule ou le tableau adapté.
4. Calcule en écrivant chaque étape, sans sauter de ligne logique.
5. Vérifie l'ordre de grandeur et l'unité de la réponse.



Exercices progressifs de mathématiques 5ème à imprimer

Exercice 1

Exercice 2

Complète : $2/5 + 1/5 = \dots\dots\dots$; $7/8 - 3/8 = \dots\dots\dots$

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Complète le tableau de **proportionnalité**.

Cahiers	2	5	8
Prix	3 €		

Exercice 6

Exercice 7

Exercice 8

Défi bonus

Questions pratiques

Comment calculer une échelle 5ème ?

Pour calculer une échelle en 5ème, utilise la formule : $\text{échelle} = \frac{\text{distance sur le plan}}{\text{distance réelle}}$. Les deux distances doivent être dans la même unité. Par exemple, si 2 cm sur une carte représentent 100 m en réalité, convertis 100 m en 10 000 cm, puis calcule $2/(10\,000) = 1/(5\,000)$.

Pourquoi Dit-on que la mathématique est la clé des autres sciences ?

On dit que les mathématiques sont la clé des autres sciences parce qu'elles servent à mesurer, comparer, calculer et prévoir. En physique, on utilise des formules ; en SVT, on lit des graphiques ; en technologie, on travaille avec des longueurs et des proportions. Les maths aident donc à comprendre des situations précises dans beaucoup de matières.

Quel est le programme de maths en 5eme ?

En 5ème, le programme de maths reprend et approfondit plusieurs notions : nombres relatifs, fractions, proportionnalité, pourcentages, échelles, calcul littéral simple, géométrie, triangles, parallélogrammes, symétrie, aires, volumes et statistiques. L'objectif est de savoir raisonner, calculer avec méthode, résoudre des problèmes et expliquer clairement ses réponses.

Comment être fort en math 5eme ?

Pour progresser en maths en 5ème, apprends d'abord la leçon, puis refais les exemples sans regarder la correction. Entraîne-toi un peu chaque semaine avec des exercices courts. Quand tu te trompes, cherche l'étape précise qui bloque : formule, calcul, unité ou raisonnement. Les progrès viennent surtout de la régularité.

Où trouver des exercices de math ?

Tu peux trouver des exercices de maths dans ton manuel, ton cahier, les ressources données par ton professeur et les plateformes scolaires. Choisis des exercices corrigés pour vérifier ton raisonnement. Commence par des questions faciles, puis augmente la difficulté. Pour bien t'entraîner, garde une trace des erreurs fréquentes dans une petite liste.

comment trouver une echelle

Pour trouver une échelle, compare une longueur sur le dessin avec la longueur réelle correspondante. Mets les deux mesures dans la même unité, puis écris le rapport : $\text{échelle} = \frac{\text{longueur dessin}}{\text{longueur réelle}}$. Simplifie ensuite la fraction. Si 1 cm représente 200 cm, l'échelle est $1/(200)$, donc $1:200$.



Comment calculer une échelle en 5ème ?

En 5ème, calcule une échelle en trois étapes : repère la distance sur le plan, repère la distance réelle, puis convertis dans la même unité. Applique ensuite $\text{échelle} = \frac{\text{distance sur le plan}}{\text{distance réelle}}$. Si 3 cm représentent 15 m, alors 15 m = 1 500 cm, donc l'échelle est $3/(1\,500) = 1/(500)$.

Pourquoi dit-on que la mathématique est la clé des autres sciences ?

Les mathématiques sont utiles dans les autres sciences car elles donnent des outils pour décrire le réel avec précision. Elles permettent de calculer une vitesse, représenter des données, utiliser une échelle, comparer des grandeurs ou prévoir un résultat. En comprenant les maths, tu comprends plus facilement les expériences, les schémas et les problèmes scientifiques.

Dernière actualisation : 20.06.2026

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

Maths collège - Document pédagogique