



Fiche de révision math brevet : l'essentiel pour réussir

Téléchargez et reprenez l'essentiel avec une fiche de révision math brevet claire : formules, méthodes, pièges et stratégie d'épreuve.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

Une fiche de révision math brevet est un résumé structuré des notions de 3e à maîtriser pour le DNB : formules, méthodes, vocabulaire et erreurs fréquentes. Elle doit aider à réviser vite, à retrouver les réflexes utiles et à compléter l'entraînement sur annales et brevet blanc.

Vous avez déjà relu une page entière de formules pour oublier, le lendemain, quand utiliser Pythagore ou comment présenter un calcul ? C'est exactement là qu'une bonne fiche de révision change tout. En 3e, le brevet des collèges ne demande pas seulement de connaître des résultats : il faut aussi savoir choisir la bonne méthode, éviter les pièges classiques et aller à l'essentiel sous pression. Une fiche vraiment utile sert donc de repère visuel, de support de mémorisation active et de guide rapide avant un sujet de France métropolitaine, de Pondichéry ou un brevet blanc.

En bref : les réponses rapides

Quelle fiche de révision imprimer en priorité la veille du brevet ? — La veille, il faut privilégier une fiche ultra-courte avec formules, théorèmes, unités et pièges fréquents. Une fiche trop longue fatigue davantage qu'elle n'aide.

Comment mémoriser les formules de maths sans les confondre ? — Le plus efficace est de regrouper les formules par familles et de les réutiliser dans de petits exercices. La mémorisation devient plus solide quand elle est liée à une méthode.

Quels chapitres rapportent le plus de points au brevet de maths ? — Les chapitres les plus rentables sont souvent le calcul, la géométrie, les fonctions, les statistiques-probabilités et la résolution de problèmes. Les annales montrent que ces thèmes reviennent très régulièrement.

Vaut-il mieux faire une fiche manuscrite ou télécharger un PDF ? — Le PDF fait gagner du temps, mais la fiche manuscrite améliore souvent la mémorisation. L'idéal est d'utiliser un modèle puis de le réécrire à sa façon.

Que doit contenir une vraie fiche de révision de maths pour le brevet ?

Une bonne **fiche de revision math brevet** rassemble l'essentiel en peu de place : formules, méthodes, pièges fréquents et types d'exercices. Elle ne remplace pas des corrigés, mais elle sert de support de mémorisation rapide avant l'épreuve, pendant la *révision brevet* et la dernière ligne droite.

Pour le **brevet des collèges**, une fiche utile n'est pas un simple inventaire de résultats comme $a^2 + b^2 = c^2$, $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ou $V = \pi r^2 h$. Elle doit fonctionner comme un outil de travail de **3e**, pensé pour le rythme réel du **collège** et la logique de l'épreuve de **mathématiques**. Une vraie synthèse hiérarchise : ce qu'il faut savoir refaire sans hésiter, ce qu'il faut reconnaître vite, ce qu'il faut vérifier pour éviter une faute bête. On y met donc les formules, mais aussi le vocabulaire attendu, les étapes de résolution, les réflexes de lecture d'énoncé et les erreurs classiques. C'est là que beaucoup de ressources vues en ligne, de la *fiche révision maths brevet pdf* au memento, au livret ou aux documents joints, restent trop courtes : elles donnent le "quoi", pas assez le "comment".

Une fiche vraiment efficace combine **synthèse**, mémorisation active et repères d'annales. Elle rappelle par exemple qu'en proportionnalité on teste un coefficient, qu'en géométrie on cite la propriété avant la conclusion, qu'en calcul littéral on développe puis on réduit, et qu'en statistiques on distingue moyenne, médiane et étendue. Elle peut contenir une ligne de méthode du type : "identifier les données, choisir l'outil, rédiger, contrôler l'unité", avec un mini-rappel comme $P = 2(L + l)$, $A = \frac{b \times h}{2}$ ou $v = \frac{d}{t}$. Une **fiche de révision 3ème pdf** bien conçue aide à revoir vite, mais surtout à retrouver une procédure sous stress. C'est pour cela qu'elle complète très bien les sujets **Pondichéry, France métropolitaine** et le **brevet blanc** : les annales entraînent le raisonnement, la fiche fixe les automatismes.

Ce qu'elle doit contenir

Formules, propriétés, vocabulaire, méthodes, pièges, types d'exercices fréquents.

Ce qu'elle ne remplace pas	Exercices corrigés, sujets complets, entraînement chronométré.
Son vrai rôle	Mémoriser vite, réactiver les notions, sécuriser la rédaction et les réflexes.

À retenir : une bonne fiche de révision ne sert pas à tout apprendre, mais à retrouver vite la bonne méthode au bon moment.

Exemple minute : lire “agrandissement de rapport $1,5$ ” doit faire penser immédiatement à multiplier les longueurs par $1,5$ et les aires par $1,5^2$.

⚠ Le piège classique d’une fiche trop pauvre : empiler des formules sans contexte, puis bloquer devant un exercice pourtant standard au brevet blanc ou en annales.

Les 4 blocs indispensables d’une fiche vraiment utile

Une **fiche de révision math brevet** utile tient en **4 blocs** : les **notions-clés** à savoir refaire, les **formules** à connaître sans hésiter, les **méthodes** à appliquer pas à pas, et les **pièges** à repérer avant de rendre la copie. L’objectif n’est pas d’entasser, mais de voir vite, mémoriser mieux, éviter l’erreur bête.

Dans le bloc notions, garde seulement les thèmes qui tombent souvent : proportionnalité, fonctions, théorème de Pythagore, statistiques, calcul littéral. Dans le bloc formules, note par exemple $a^2 + b^2 = c^2$, $V = \pi r^2 h$ ou $\frac{\text{distance}}{\text{temps}}$. Le bloc méthodes doit montrer *comment faire* : “repérer les données, choisir la formule, remplacer, calculer, vérifier l’unité”. Le bloc pièges sert d’alarme : signe oublié, confusion entre aire et périmètre, priorité des opérations, lecture trop rapide d’un graphique. Pour une **fiche de révision math brevet** claire, place ces 4 zones en colonnes ou en cadres courts, avec peu de couleurs, des mots-clés en **gras** et un exemple minuscule par bloc.

BREVET : TOUT ce qu'il faut savoir en maths + CONSEILS — Yvan Monka

Toutes les notions à réviser en priorité pour le brevet de maths

Pour répondre clairement à **qu'est-ce qu'il faut réviser pour le brevet de maths**, la priorité va au **numérique**, au **calcul littéral**, à la **géométrie**, aux **périmètres aires volumes**, puis aux fonctions, aux statistiques, aux probabilités et au **scratch brevet**. Le

plus rentable n'est pas d'accumuler des chapitres, mais de maîtriser les méthodes types, les formules clés et les réflexes anti-erreurs qui reviennent dans les annales.

Sur une fiche de révision collègue vraiment utile, je classe d'abord les notions qui tombent le plus souvent et rapportent vite des points. Le bloc **numérique** est prioritaire : fractions, nombres relatifs, puissances, calculs avec priorités opératoires, proportionnalité et pourcentages. Il faut savoir simplifier $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$, additionner des fractions, utiliser $a^m \times a^n = a^{m+n}$, convertir une écriture scientifique comme $3,2 \times 10^3$ et reconnaître une situation de proportionnalité avec le coefficient $\frac{a}{b}$. En **calcul littéral**, les bases sont incontournables : développer $a(b+c) = ab+ac$, factoriser, réduire une expression, remplacer une lettre par une valeur, puis résoudre une équation simple du type $ax+b=c$. Côté **géométrie**, les points les plus rentables sont les propriétés de droites, triangles et cercles, puis les grands théorèmes : **Pythagore** avec $c^2 = a^2 + b^2$, la réciproque pour prouver un angle droit, **Thalès** pour des longueurs proportionnelles, et la **trigonométrie** dans le triangle rectangle avec $\sin$, $\cos$ et $\tan$.

Les exercices sur **périmètres aires volumes** sont classiques et doivent être automatiques. Il faut retenir le périmètre du cercle $2\pi r$, l'aire du disque πr^2 , l'aire d'un triangle $\frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$, l'aire d'un parallélogramme, et le volume d'un pavé droit $L \times l \times h$. Le **cylindre** est un attendu fréquent :

$$V = \pi r^2 h$$

Un repérage dans le plan, la lecture de coordonnées et la distance sur un axe peuvent aussi tomber. Les chapitres plus récents du brevet ne doivent pas être laissés de côté : fonctions avec image, antécédent et lecture graphique, **statistiques** avec moyenne, médiane et étendue, **probabilités** avec $\frac{\text{cas favorables}}{\text{cas possibles}}$, et **Scratch** pour comprendre un algorithme, une boucle ou une condition. En pratique, une bonne fiche de révision brevet maths met en haut les méthodes qui reviennent, puis les formules, puis deux ou trois pièges typiques.

Notion	Formule / propriété	Priorité
Fractions	$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$	Très haute
Puissances	$a^m \times a^n = a^{m+n}$	Très haute

Pythagore	$c^2 = a^2 + b^2$	Très haute
Thalès	$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$	Haute
Cylindre	$V = \pi r^2 h$	Haute
Probabilités	$P = \frac{\text{cas favorables}}{\text{cas possibles}}$	Moyenne à haute

À retenir : si vous vous demandez qu'est-ce qu'il faut réviser pour le brevet de maths, commencez par les automatismes de calcul, enchaînez avec Pythagore, Thalès, trigonométrie, puis sécurisez fonctions, statistiques, probabilités et scratch brevet.

Exemple : dans un triangle rectangle, si les côtés mesurent 3, 4 et 5, alors $3^2 + 4^2 = 5^2$, donc Pythagore valide l'angle droit.

⚠ Ne pas confondre aire et volume, oublier les unités, appliquer Thalès sans vérifier le parallélisme, utiliser Pythagore dans un triangle non rectangle, ou lire trop vite un programme **Scratch** sans suivre l'ordre exact des blocs.



Schéma : Triangle rectangle avec côtés adjacents et hypoténuse, repère des longueurs pour illustrer le théorème de Pythagore et la trigonométrie ; à côté, un cylindre de rayon r et hauteur h pour visualiser le volume.

Les formules et méthodes à connaître absolument le jour J

Le jour du brevet, retiens **toutes les formules à connaître en math** sans hésiter : aires, volumes, pourcentages, puissances, **Pythagore**, **Thalès** et **trigonométrie**. Mais les **formules brevet maths** ne suffisent pas : lis la consigne, pose les étapes, garde les bonnes unités, justifie chaque calcul et vérifie que le résultat reste cohérent.

Ta fiche doit tenir en peu de place et rester exploitable en épreuve. Pour les grandeurs, connais $A_{\text{rectangle}} = L \times l$, $A_{\text{triangle}} = \frac{b \times h}{2}$, $A_{\text{disque}} = \pi r^2$, $V_{\text{pavé}} = L \times l \times h$ et le **volume cylindre** avec

$$V = \pi r^2 h.$$

Ajoute les pourcentages : valeur finale = valeur initiale $\times (1 + \frac{\%}{100})$, ou $(1 - \frac{\%}{100})$ pour une baisse. En puissances, $a^m \times a^n = a^{m+n}$ et $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ si $a \neq 0$. En géométrie, dans un triangle rectangle,

$$c^2 = a^2 + b^2$$

avec **Pythagore**. En configuration de droites parallèles, utilise **Thalès** pour écrire des rapports égaux. En **trigonométrie**, dans un triangle rectangle, $\cos(\alpha) = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$, $\sin(\alpha) = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$, $\tan(\alpha) = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$. Pour les **fonctions**, une image se lit en remplaçant x par une valeur, un antécédent se cherche en résolvant $f(x) = k$. Pour les **équations**, isole l'inconnue en faisant la même opération des deux côtés.

Famille	Formule / propriété	Méthode brevet maths
Aires	$L \times l$, $\frac{b \times h}{2}$, πr^2	Repérer la figure, relever l'unité, convertir avant de calculer.
Volumes	$L \times l \times h$, $\pi r^2 h$	Pour un cylindre , identifier rayon et hauteur, puis écrire l'unité en cm^3 ou m^3 .
Pourcentages	$\text{part} = \text{total} \times \frac{\%}{100}$	Ne pas confondre taux et coefficient multiplicateur.
Théorèmes	$c^2 = a^2 + b^2$, rapports de Thalès	Vérifier les hypothèses avant d'appliquer la formule.
Trigonométrie	$\cos$, $\sin$, $\tan$	Choisir la bonne relation selon les côtés connus.
Calcul littéral	Développer, factoriser, réduire	Respecter les signes et les priorités.
Fonctions		

	$f(a)$, résoudre $f(x) = k$	Distinguer image, antécédent et lecture graphique.
Équations	$ax + b = c$	Écrire chaque étape, puis vérifier la solution.

À retenir : une **fiche révision brevet maths pdf** est utile si elle est relue souvent, mais la recopier à la main aide encore mieux à mémoriser les *automatismes*, surtout pour les conversions, les justifications et les formules brevet maths.

Exemples minutes : $r = 3$ et $h = 5$ donnent un volume cylindre de 45π ; pour $f(x) = 2x + 1$, l'image de 3 vaut 7 ; résoudre $2x - 5 = 9$ donne $x = 7$.

⚠ Erreurs classiques : oublier de convertir m en cm , donner une aire en cm au lieu de cm^2 , appliquer **Pythagore** hors triangle rectangle, lire un graphique trop vite, ne pas rédiger la conclusion. Une bonne **méthode brevet maths** consiste à surligner la donnée utile, écrire la formule avant le calcul, encadrer le résultat final et tester sa cohérence.



Schéma : Triangle rectangle avec angle alpha, côté opposé, côté adjacent et hypoténuse clairement identifiés pour illustrer sinus, cosinus et tangente.

Comment utiliser sa fiche pour réussir l'épreuve de maths au brevet

Une fiche n'aide vraiment que si elle sert à **s'entraîner**. Il faut la relire souvent, la réciter sans regarder, l'appliquer sur des **annales**, puis corriger chaque erreur. La veille, elle devient un support de révision rapide pour sécuriser les méthodes, les automatismes et les réflexes utiles le jour de l'**épreuve de maths**.

Pour savoir **comment faire des fiches de révisions pour le brevet**, pense usage avant décoration. Une bonne fiche tient sur peu de place, hiérarchise les notions et te force à agir : une lecture courte, un rappel oral, un exercice, une correction. C'est aussi la réponse concrète à la question **comment faire une bonne fiche de révision en maths** : écrire les méthodes minimales, les formules à connaître, puis

les tester sur un sujet réel, en contexte *2022 comme 2026*, sans dépendre d'une seule session. Au collège, ces supports sont classiques : on en voit en classe, en **brevet blanc**, et dans des ressources d'établissement comme **Collège Pierre Perret** ou **Collège Charloun Rieu**. Le bon rythme est simple : 15 à 20 minutes, plusieurs fois par semaine, avec répétition espacée. Tu relis à J , puis à $J+2$, puis à $J+7$. Si une règle bloque encore, tu la refais sur un mini-exercice ciblé au lieu de relire passivement.

Usage de la fiche	Action efficace	But
Lecture active	Réciter une méthode sans regarder	Vérifier la mémorisation
Annales	Appliquer la fiche sur 1 exercice chronométré	Transformer le cours en points
Auto-test	Refaire une question ratée 24 h plus tard	Fixer l'erreur
Brevet blanc	Utiliser une fiche de révision brevet blanc la veille	Revoir vite et juste

À retenir : une fiche utile se lit vite, se récite, se teste et se corrige ; sinon, ce n'est qu'un résumé.

Pour comprendre **comment se déroule l'épreuve de maths au brevet**, entraîne-toi toujours dans les conditions réelles. Le jour J , lis tout le sujet une fois, repère les exercices accessibles, puis commence par ceux qui rapportent des points sans blocage. Garde un œil sur le temps : environ la moitié pour traiter l'essentiel, puis une marge pour la rédaction et le contrôle. En maths, une idée juste mal rédigée peut coûter. Pose les calculs, nomme les grandeurs, écris les unités, et justifie dès qu'une propriété est utilisée, par exemple avec $a \times b$ ou $\frac{a}{b}$ correctement présentés. Sur annales et **brevet blanc**, reproduis ce circuit complet : lecture, résolution, vérification. La veille, ne cherche plus à tout apprendre. Reprends ta fiche, refais deux ou trois automatismes, puis dors. Une fiche bien exploitée sert alors de tableau de bord, pas de béquille de dernière minute.

Sur une annale, lis 5 minutes, traite d'abord l'exercice de calcul, puis garde 10 minutes finales pour vérifier signes, unités et réponses oubliées.

△ Relire sans s'auto-tester, apprendre uniquement les formules, ou passer trop longtemps sur un exercice bloqué : ce sont les trois pertes de points les plus fréquentes.

Routine simple sur 7 jours avant le brevet

À 7 jours du brevet, la bonne routine tient en quatre temps : **J-7 à J-5**, on fixe les formules et méthodes ; **J-4 à J-2**, on s'entraîne sur des annales ; **J-1**, on allège ; le **jour J**, on réactive les automatismes sans se disperser. Cette fiche de révision brevet maths doit servir à revoir vite, corriger les erreurs récurrentes et garder de l'énergie.

De **J-7 à J-5**, relis chaque jour ta fiche de révision brevet maths pendant 20 à 30 minutes : calcul littéral, fractions $\frac{a}{b}$, puissances 10^n , théorème de Pythagore $a^2 + b^2 = c^2$, pourcentages et fonctions. Le but n'est pas d'accumuler, mais de *retenir juste*. De **J-4 à J-2**, fais une annale en temps limité, puis corrige en notant seulement trois erreurs à ne plus refaire. À **J-1**, révision légère : formules, vocabulaire, lecture de consignes, sommeil. Le **jour J**, commence par les questions directes, pose les calculs proprement, vérifie unités, signes, arrondis et réponses finales.

Comment avoir 400 points au contrôle continu pour le brevet ?

Pour viser 400 points au contrôle continu, il faut obtenir une très bonne maîtrise des compétences évaluées toute l'année. Je conseille d'être régulier, de rendre les devoirs sérieusement, de participer en classe et de soigner les matières du socle. L'objectif est d'avoir le maximum de niveaux de maîtrise dans chaque domaine, pas seulement de bonnes notes ponctuelles.

Comment réviser le brevet 2022 ?

Pour réviser le brevet 2022 efficacement, je recommande de faire un planning simple sur plusieurs semaines avec un peu de français, maths, histoire-géo et sciences chaque jour. Il faut alterner cours, fiches, exercices et sujets d'annales. Le plus important est de revoir les méthodes, de corriger ses erreurs et de s'entraîner dans les conditions de l'examen.

Quelle Epreuve au brevet 2022 ?

Au brevet 2022, les épreuves finales portaient sur le français, les mathématiques, l'histoire-géographie avec enseignement moral et civique, ainsi que les sciences. Il y avait aussi une épreuve orale passée dans l'établissement. Je conseille de bien vérifier les coefficients et le format de chaque épreuve, car cela aide à mieux organiser ses révisions et ses priorités.

Comment faire des fiches révision brevet ?

Pour faire des fiches de révision brevet, je conseille de résumer chaque chapitre sur une page claire avec définitions, formules, dates, méthodes et exemples. Il faut aller à l'essentiel, utiliser des titres visibles et des couleurs avec modération. Une bonne fiche doit permettre de revoir rapidement un cours sans relire tout le cahier ou le manuel.

Comment faire des fiches de révisions pour le brevet ?

Je recommande de préparer une fiche par notion importante, en séparant les matières et les chapitres. Pour le brevet, il faut noter les points à connaître par cœur, les méthodes à appliquer et les erreurs fréquentes à éviter. Ajoutez un ou deux exemples corrigés. Une fiche utile est courte, lisible et pensée pour réviser vite avant un exercice ou une épreuve.

Comment se déroule l'épreuve de maths au brevet ?

L'épreuve de maths au brevet dure généralement deux heures et propose plusieurs exercices indépendants. On y trouve souvent du calcul, de la géométrie, des fonctions, des statistiques, des probabilités et parfois un peu d'algorithmique. Je conseille de lire tout le sujet au début, de commencer par les questions les plus accessibles et de bien rédiger les étapes du raisonnement.

Comment faire une bonne fiche de révision en maths ?

Une bonne fiche de révision math brevet doit contenir les formules essentielles, les propriétés à connaître, les méthodes de résolution et un exemple simple par type d'exercice. Je conseille de regrouper les notions par thème, comme calcul littéral, théorème de Pythagore ou fonctions. La fiche doit être aérée, précise et facile à relire en quelques minutes.

Qu'est-ce qu'il faut réviser pour le brevet de maths ?

Pour le brevet de maths, il faut réviser le calcul numérique, les fractions, les puissances, le calcul littéral, les équations, la proportionnalité, les fonctions, la géométrie, Thalès, Pythagore, les volumes, les statistiques, les probabilités et l'algorithmique. Je conseille aussi de travailler la rédaction, car expliquer clairement sa démarche permet de gagner des points précieux.

Une fiche de révision efficace pour le brevet de maths ne se limite pas à une liste de formules : elle hiérarchise les notions, rappelle les méthodes et anticipe les erreurs fréquentes. Le plus utile reste de l'utiliser chaque semaine avec des exercices corrigés et des annales. Si votre fiche tient sur peu de pages, qu'elle est claire et que vous savez vous en servir sans hésiter, vous avez déjà un vrai avantage le jour de l'épreuve.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique