



Le brevet math 2019 se prépare avec méthode en 3e

Révisé le brevet math 2019 avec leçon claire, exercices progressifs, corrigé détaillé et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Le brevet math 2019 désigne l'épreuve de mathématiques du diplôme national du brevet, session 2019. En 3e, elle mobilise calcul, géométrie, fonctions, probabilités, algorithmique et raisonnement, avec un sujet à traiter en temps limité et un corrigé pour vérifier chaque méthode.

Deux heures peuvent sembler très courtes quand un sujet mélange calculs, figures, programme de Scratch, probabilités et questions de raisonnement. Pour avancer sereinement, commence par repérer les exercices que tu sais traiter, puis garde du temps pour relire les unités, les calculs et les justifications. Prénom : ____ Date : ____ . Niveau 3e, cycle 4, mathématiques, brevet et annales. Le brevet math 2019 devient plus accessible quand tu connais les méthodes attendues : lire la consigne, choisir la bonne formule, rédiger une réponse complète et vérifier le résultat avant de passer à la suite.

Brevet math 2019 : ce qu'il faut comprendre avant de commencer

Niveau 3e Cycle 4 Mathématiques Brevet / annales

Prénom : ____ Date : ____

Devant un exercice de fonctions ou de géométrie, commence par repérer ce qui est demandé. Simplement. Le **brevet math 2019** correspond à l'épreuve de mathématiques du **diplôme national du brevet, session 2019** : en série générale, elle dure 2 heures et porte sur 100 points, avec du calcul, des probabilités, des fonctions, de l'algorithmique et du raisonnement.

Le **sujet** a été jugé difficile par plusieurs élèves et professeurs, notamment selon **Le Figaro Étudiant** et BFM. Pas de panique. Pour réviser efficacement, utilise le sujet officiel publié par **Eduscol**, puis compare ton raisonnement avec un **corrigé** fiable, comme ceux

diffusés par l'APMEP ; les articles de presse, de BFM au Monde, aident à comprendre le contexte, mais ton progrès vient surtout d'une méthode régulière en maths.

[Télécharger le PDF](#)[Voir la correction](#)

Objectif de la leçon et prérequis

Réussir le **brevet math 2019** demande une méthode, pas seulement des réponses rapides. À la fin de la séance, tu dois savoir lire un exercice type brevet, choisir la bonne méthode, rédiger un calcul ou une justification et vérifier si ta réponse est cohérente. Simple et efficace. En **3e**, dans le cadre du **Cycle 4**, les mathématiques évaluent aussi ton *raisonnement* : au DNB, plusieurs exercices sont indépendants, et tu peux gagner des points grâce à une démarche claire, même si le résultat final contient une petite erreur.

Objectif : Je sais résoudre un exercice de brevet en expliquant chaque étape.

Compétence travaillée : je comprends la question, je choisis un outil de calcul ou de géométrie, puis je rédige une réponse justifiée.

- **Prérequis** : calculer avec des fractions, des pourcentages et des puissances simples.
- Utiliser le théorème de Pythagore ou le théorème de Thalès dans une figure.
- Lire un graphique, un tableau de valeurs ou une situation de proportionnalité.
- Résoudre une équation simple pour **réviser brevet math** avec méthode.

Corrigé du brevet de maths (2019) — digiSchool Collège

Ce qu'il faut savoir pour réussir les exercices

Que demande vraiment la question ? Pour réussir un sujet de brevet en **mathématiques**, tu dois reconnaître le type d'exercice : calcul numérique, équation, programme de calcul, **géométrie**, probabilités, statistiques ou fonctions. Une réponse seule ne suffit pas : le corrigé attend une justification lisible, surtout en série générale et dans une session comme le **brevet math 2019**, souvent associé à du calcul littéral.

Un **nombre premier** a exactement deux diviseurs : 1 et lui-même. Un diviseur partage un nombre sans reste. Une probabilité vaut $\text{probabilité} = \frac{\text{cas favorables}}{\text{cas possibles}}$. La moyenne vaut $\text{moyenne} = \frac{\text{somme des valeurs}}{\text{effectif total}}$; la médiane coupe une série ordonnée en deux groupes de même taille. Une fonction associe une image à un nombre ; un antécédent donne le nombre de départ. Un programme de calcul transforme un nombre par étapes. Dans un triangle

rectangle, **Pythagore** donne $a^2+b^2=c^2$. **Thalès** sert aux longueurs proportionnelles, utile en agrandissement-réduction.

Notion	Indice dans l'énoncé	Méthode
Probabilités	« hasard », « chance »	compter les cas
Fonctions	« image », « antécédent »	lire ou calculer
Géométrie	triangle, parallèles	Pythagore ou Thalès

À retenir : dans un **cours brevet maths**, les notions brevet se repèrent avant de calculer. Court, mais décisif. Si l'énoncé demande « démontrer », écris la propriété utilisée avant le résultat ; si l'énoncé demande « calculer », pose l'opération puis conclus avec l'unité.

Méthode pas à pas pour traiter un sujet du brevet

Que faire quand une question des **annales** semble longue ? La **méthode brevet maths** consiste à avancer avec une rédaction nette : lis tout, repère les données, choisis l'outil, justifie, puis vérifie. Une réponse juste sans raisonnement mathématique peut perdre des points.

1. Lis la question et souligne ce qu'on cherche.
2. Entoure les données utiles, sans recopier tout l'énoncé.
3. Choisis la formule, le théorème ou le calcul adapté.
4. Écris les étapes, pas seulement le résultat final.
5. Vérifie l'unité, le signe et la vraisemblance.

Exemple résolu 1 — moyenne. Trois notes sont 12, 14 et 10. Pour calculer la **moyenne**, additionne les valeurs puis divise par leur nombre : $(12+14+10)/3=(36)/3=12$. La moyenne est donc **12**. Ce *corrigé expliqué* montre bien le calcul, pas seulement la réponse.

Exemple résolu 2 — Pythagore. Dans un triangle ABC rectangle en A , avec $AB = 3$ cm et $AC = 4$ cm, on cherche BC . Comme BC est l'hypoténuse, on écrit $BC^2=AB^2+AC^2$, donc $BC^2=3^2+4^2=25$,

puis $BC = \sqrt{25} = 5$ cm. Pour **réviser** le brevet math 2019, garde cette rédaction complète : propriété, calcul, unité.

Exercices progressifs puis Correction

8 exercices brevet maths pour réviser comme en **3e** : calcul numérique, arithmétique, pourcentage, probabilité, équation, fonctions, géométrie et **algorithmique**. Le *brevet math 2019 corrigé* a rappelé qu'un sujet peut surprendre ; travaille donc la méthode, pas seulement le résultat.

Exercice 1

Calcule $A = 7 \times (12 - 5) + 18 \div 3$. Réponse :

Exercice 2

Décompose 69 et 1150 en produit de facteurs premiers.

Exercice 3

Calcule 15% de 240.

Exercice 4

Détermine la probabilité de tirer une boule rouge dans un sac contenant 3 rouges, 5 bleues et 2 vertes.

Exercice 5

Résous $3x + 7 = 22$

Exercice 6

Complète pour $f(x) = 2x - 1$: $f(0) = \dots\dots\dots$, $f(4) = \dots\dots\dots$.

Exercice 7

Justifie si un triangle de côtés 6, 8 et 10 est rectangle.



Schéma : triangle avec côtés 6 cm, 8 cm et 10 cm

Exercice 8

Applique le programme : choisir 5, multiplier par 3, ajouter 4, soustraire le nombre choisi. Défi bonus : écris le résultat avec x .

Exercice 1 : $A = 52$. On effectue d'abord la parenthèse et la division.

Exercice 2 : $69 = 3 \times 23$ et $1150 = 2 \times 5^2 \times 23$. Les facteurs sont premiers.

Exercice 3 : 36. Car $240 \times (15) / (100) = 36$.

Exercice 4 : $3/(10)$. Il y a 3 issues favorables sur 10 boules.

Exercice 5 : $x = 5$. On enlève 7, puis on divise par 3.

Exercice 6 : $f(0) = -1$ et $f(4) = 7$. On remplace x dans la formule.

Exercice 7 : le triangle est rectangle, car $6^2 + 8^2 = 10^2$.

Exercice 8 : résultat 14 ; avec x , on obtient $3x + 4 - x = 2x + 4$. Idéal pour un **sujet brevet maths PDF** ou un **PDF à imprimer**.

À retenir : lis la consigne, pose le calcul, justifie chaque réponse ; une bonne **correction** explique autant qu'elle donne le résultat.

Questions pratiques

Est-ce que le brevet est difficile ?

Le brevet n'est pas forcément difficile si tu connais les bases et si tu t'entraînes avec des sujets corrigés. Les questions suivent le programme du collège et évaluent surtout ta méthode, ta précision et ta capacité à expliquer. En mathématiques, les points se gagnent souvent étape par étape, même si le résultat final n'est pas parfait.

Quelles sont les épreuves du Brevet 2019 ?

Le brevet 2019 comprend des épreuves écrites de français, mathématiques, histoire-géographie-EMC et sciences, ainsi qu'une épreuve orale. Les mathématiques durent 2 heures et portent sur le calcul, la géométrie, les fonctions, les statistiques, les probabilités et la résolution de problèmes. Le contrôle continu compte aussi dans l'obtention du diplôme national du brevet.

Quel est l'importance du brevet ?

Le brevet valide les connaissances et compétences acquises à la fin du collège. Il permet de faire le point avant l'entrée au lycée ou en formation professionnelle. Même s'il ne

conditionne pas toujours l'orientation, il reste important : il entraîne à gérer une épreuve nationale, à rédiger clairement et à organiser ses révisions.

Quel sujet Brevet 2021 maths ?

Le sujet de maths du brevet 2021 porte, selon les séries et les centres d'examen, sur des exercices variés : calculs, fonctions, géométrie, statistiques, probabilités et algorithmique. Pour t'entraîner, choisis un sujet officiel avec son corrigé, fais-le en temps limité, puis compare tes réponses avec la correction détaillée.

Est-ce que le brevet de maths est dur ?

Le brevet de maths peut sembler dur si tu découvres les exercices le jour de l'épreuve. Il devient beaucoup plus accessible avec de l'entraînement régulier. Apprends les formules essentielles, refais des sujets des sessions précédentes et vérifie chaque étape de calcul. Une réponse bien justifiée peut rapporter des points même avec une erreur.

Comment réviser pour le brevet math ?

Révise d'abord les notions clés : fractions, équations, pourcentages, théorème de Pythagore, théorème de Thalès, fonctions, statistiques et probabilités. Ensuite, fais des exercices courts, puis des sujets complets en 2 heures. Corrige-toi sérieusement : note tes erreurs, refais les questions ratées et prépare une fiche avec les formules à connaître.

Qui corrige Brevet 2021 ?

Les copies du brevet 2021 sont corrigées par des professeurs, généralement des enseignants de collège ou de lycée, selon une grille nationale de correction. En mathématiques, ils attribuent des points pour les résultats, mais aussi pour les démarches, les calculs intermédiaires et les justifications. Il faut donc écrire clairement toutes les étapes importantes.

Qu'est-ce qu'il faut apprendre pour le brevet ?

Pour le brevet, apprends les notions principales de 3e et révise aussi les bases des années précédentes. En maths, maîtrise le calcul numérique, le calcul littéral, les équations, les fonctions, la géométrie, les grandeurs, les statistiques et les probabilités. Entraîne-toi aussi à lire une consigne, présenter un raisonnement et vérifier la cohérence d'un résultat.

Avant de t'entraîner sur un sujet complet, révise les rappels de cours, refais les exemples résolus, puis corrige tes réponses avec attention. Une erreur de calcul se corrige vite quand la méthode est claire. Télécharge le PDF, imprime les exercices, travaille au crayon, puis clique sur Voir la correction pour comparer tes démarches et progresser.

Mis à jour le 24 juin 2026



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique