



Le brevet math 2018 se prépare en 3e avec méthode

Révisé le brevet math 2018 en 3e avec rappel de leçon, exercices progressifs, corrigé détaillé et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Le brevet math 2018 correspond à une épreuve de mathématiques de fin de 3e, centrée sur le calcul, la géométrie, les fonctions, les probabilités et le raisonnement. En 2026, les annales restent utiles pour s'entraîner, comprendre les attendus et corriger ses méthodes.

Un élève peut perdre des points au brevet math 2018 même avec le bon résultat, simplement parce que son raisonnement n'est pas assez expliqué. Pour t'entraîner efficacement en 3e, commence par relire les consignes, repérer les données utiles, poser les calculs proprement, puis rédiger une phrase de réponse. Prénom : ____ Date : ____.

Garde ton brouillon clair, vérifie les unités et compare chaque réponse avec le corrigé. Les exercices progressifs t'aident à revoir les compétences essentielles du cycle 4 : calcul numérique, proportionnalité, géométrie, lecture de graphique et argumentation.

Objectif de la leçon

3e cycle 4 mathématiques annales du brevet

brevet math 2018 - 3e : tu t'entraînes à raisonner comme le jour de l'épreuve. Au **brevet math 2018**, tu dois lire l'énoncé, choisir une méthode, poser des calculs propres et justifier tes réponses avec des phrases courtes.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Prénom : ____ Date : ____

Objectif : résoudre des exercices de type brevet en expliquant clairement ton raisonnement. Simple et exigeant. En **classe de 3e**, au **cycle 4**, tu apprends à passer d'une question à une réponse vérifiée : repérer les données utiles, écrire les étapes, contrôler le résultat, puis conclure. Le **Diplôme national du brevet** est

l'examen de fin de collège, selon le ministère de l'Éducation nationale ; l'entraînement demande donc de la précision, pas seulement une bonne réponse. Un *PDF à imprimer* t'aide à travailler au calme, mais la priorité reste la même : comprendre vite, s'entraîner sérieusement et corriger chaque erreur.

Ce qu'il faut savoir avant de commencer

Les bases font gagner des points. Avant d'attaquer un **sujet brevet 2018** en **mathématiques**, vérifie que tu sais calculer, reconnaître une méthode et expliquer ton raisonnement, car une bonne réponse sans justification peut perdre de sa valeur.

- Calcule avec des nombres relatifs et des fractions, par exemple $-3/4+2$ ou $5 \times 2/3$.
- Reconnais une situation de proportionnalité dans un tableau, un graphique ou un problème de pourcentage.
- Utilise une formule de géométrie : aire, volume, périmètre ou théorème de Pythagore $a^2+b^2=c^2$.
- Lis un tableau ou un graphique pour relever une valeur, comparer deux données ou décrire une évolution.

Vocabulaire utile : le **sujet** contient les questions, le **corrigé brevet 2018** montre les réponses attendues, les **annales du brevet** regroupent d'anciens sujets pour préparer le brevet. Un programme de calcul transforme un nombre par étapes. Une probabilité mesure une chance entre 0 et 1. Une fonction associe une valeur à une autre. Aire et volume ne se mélangent pas. Justifie toujours. En 2018, L'Étudiant, Le Parisien, RTL et Studyrama ont relayé des sujets et corrigés ; entraîne-toi surtout à refaire chaque question sans regarder trop vite la réponse.

Brevet mathématiques 2018 Corrigé — Codex Mathematica

Méthode pas à pas pour réussir un exercice de brevet

Face à un exercice de **brevet math 2018** sur un triangle, un tableau de proportionnalité ou un programme de calcul, ne te précipite pas. Respire. Une bonne

méthode brevet maths aide à garder le fil du **raisonnement**, même quand l'énoncé mélange géométrie, probabilité et calcul numérique.

1. Lis toute la question avant d'écrire, puis souligne ce que l'on te demande de trouver.
2. Repère les données utiles : longueurs, pourcentages, effectifs, vitesse, durée, consignes du programme de calcul.
3. Choisis la bonne propriété : théorème de Pythagore avec $a^2+b^2=c^2$, fréquence avec $(\text{partie})/(\text{total})$, vitesse avec $v=d/t$.
4. Fais le **calcul** proprement, ligne par ligne, en gardant les unités et les étapes visibles.
5. Conclue par une phrase claire : réponds à la question et pense à **justifier** ton résultat.

Un *corrigé détaillé* montre toujours les étapes, pas seulement le résultat final. Une démarche claire rapporte souvent des points, même si une erreur de calcul se glisse à la fin.

Exemples résolus et exercices progressifs

Réussir les exercices brevet math 2018 exige une méthode nette : lire la question, choisir l'outil, calculer proprement, puis justifier. En **maths 3e**, les annales brevet de **série générale**, notamment en métropole pour le **DNB 2018**, mélangent calcul, proportionnalité, géométrie et raisonnement.

Exemple résolu 1. Choisis un nombre x , multiplie par 3, ajoute 5. Pour $x=4$: $(3 \times 4)+5=17$. L'expression du programme est donc $3x+5$.

Exemple résolu 2. Un prix augmente d'un certain pourcentage. On applique le coefficient multiplicateur correspondant à la hausse, puis on obtient le nouveau prix. Cette méthode évite de confondre l'augmentation seule avec le prix final, car une hausse revient à multiplier par $1+$ le taux écrit sous forme décimale.

Exercice 1

Complète : $7 \times 8 = \dots$; $9^2 = \dots$; $\sqrt{49} = \dots$.

**Exercice 2**

Calcule $A = 4x - 3$ pour $x = 6$. Réponse :

Exercice 3

Complète le tableau de proportionnalité.

Nombre	2	5	8
Prix	6		

Exercice 4

Développe et réduis : $B = 2(3x + 4) - 5x$. Réponse :

Exercice 5

Résous : $3x + 7 = 22$. Réponse :

Exercice 6

Justifie si le triangle est rectangle : $AB = 6$, $AC = 8$, $BC = 10$.

Triangle ABC

Schéma : Triangle ABC avec AB égal à 6, AC égal à 8 et BC égal à 10

Exercice 7

Choisis la bonne méthode : pour une réduction de 20% sur 75 €, coche le calcul correct : ☐ calculer seulement le montant de la réduction ☐ $75 \times 0,80$.

Exercice 8



Résous ce problème de **corrigé** type PDF : un programme donne 29 avec
 $3x + 5$. Trouve x . Réponse :

Défi bonus. Invente un programme de calcul qui donne 50 quand le nombre choisi est 9, puis écris son expression algébrique.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique