



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



Voir le corrigé

Exercice 1. 56, 81, 7. Les résultats mobilisent les automatismes attendus dans un exercice de brevet.

Exercice 2 □

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

Voir le corrigé

Exercice 2. $A=(4 \times 6)-3=21$. On remplace x par 6, puis on respecte les priorités.

Exercice 3 □

Complète le tableau de proportionnalité.

Nombre	2	5	8
Prix	6		

Voir le corrigé

Exercice 3. 15 et 24. Le coefficient est 3, donc chaque nombre est multiplié par 3.

Exercice 4 □□

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

Voir le corrigé

Exercice 4. $B=6x+8-5x=x+8$. On distribue 2, puis on regroupe les termes en x .

Exercice 5 □□

Résous : $3x+7=22$. Réponse :

Voir le corrigé

Exercice 5. $x=5$. On enlève 7 aux deux membres, puis on divise par 3.

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

Voir le corrigé

Exercice 6. Oui, car $6^2+8^2=10^2$. La réciproque de Pythagore s'applique.

Exercice 7

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

Voir le corrigé

Exercice 7. $75 \times 0,80=60$. Après une réduction de 20%, il reste le complément du prix initial.

Exercice 8

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

Voir le corrigé

Exercice 8. $3x+5=29$, donc $3x=24$ et $x=8$. On remonte le programme de calcul par opérations inverses.

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

Correction

2018, année d'annales utile pour s'entraîner au **corrigé du brevet**, sert ici de repère : vérifie chaque résultat, puis relis la **justification**. Exercice 1 : **42**, car $6 \times 7=42$. Exercice 2 : $x=5$, puisque $3x+2=17$, donc $3x=15$ et $x=5$. Exercice 3 : **25 %**, car $1/4=0,25$. Exercice 4 : $A=18$, avec $A=2 \times (4+5)$. Ces **réponses détaillées** montrent les étapes essentielles, sans recopier tout le brouillon.

La suite demande plus de précision. Exercice 5 : **le tableau est proportionnel**, car le coefficient est constant : $3 \times 4 = 12$ et $5 \times 4 = 20$. Exercice 6 : **triangle rectangle**, car $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 = 5^2$; trace les trois côtés, puis marque l'angle droit au sommet opposé au côté de longueur 5. Exercice 7 : **volume = 96 cm³**, car $V = 8 \times 3 \times 4$. Exercice 8 : **réponse argumentée attendue** : calculer, comparer, puis conclure par une phrase. Cette **correction brevet math 2018** convient à une fiche de révision en *PDF imprimable* avec exercices corrigés.

À retenir : lis l'énoncé, choisis la bonne formule, calcule proprement, justifie avec une propriété, puis conclus par une phrase claire.

En quelques mots

Le brevet math 2018 correspond-il encore au programme actuel de 3e ? —

Oui, il reste utile pour s'entraîner aux compétences de base du cycle 4 : calculer, raisonner, modéliser, chercher et communiquer. Il faut toutefois vérifier les attentes officielles de l'année en cours.

Faut-il faire le sujet complet ou seulement des exercices séparés ? —

Commence par des exercices séparés pour consolider les méthodes, puis fais un sujet complet en temps limité lorsque tu es plus à l'aise.

Comment utiliser un corrigé sans recopier la réponse ? — Lis d'abord

l'énoncé, écris ta solution, puis compare seulement les étapes. Si tu bloques, regarde une seule indication et recommence le calcul toi-même.

Quelles notions de maths revoir avant les annales du brevet ? — Revois en

priorité les fractions, pourcentages, proportionnalité, équations simples, fonctions, probabilités, Pythagore, Thalès, aires et volumes.

Avant l'épreuve, entraîne-toi en conditions réelles : lis chaque sujet, entoure les mots importants, écris tes étapes et vérifie tes résultats. Clique sur « Télécharger le PDF » pour imprimer la fiche, puis utilise « Voir la correction » seulement après avoir cherché chaque exercice. Refaire une erreur corrigée vaut mieux que relire passivement une solution.

Dernière révision : juin 2026

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

Maths collège - Document pédagogique