



La correction du brevet de maths 2021 aide à réviser en 3e

Retrouve la méthode du DNB, des rappels, des exercices progressifs et un corrigé détaillé avec PDF à imprimer pour réviser efficacement.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

La correction du brevet de maths 2021 montre les méthodes attendues en 3e pour réussir le DNB. Elle aide à revoir les calculs, la proportionnalité, les fonctions, la géométrie, les probabilités et l'algorithmique avec des réponses expliquées.

Tu bloques sur une question du sujet de juin 2021 alors que le résultat semble presque trouvé. Reprends calmement chaque étape : lire la consigne, repérer les données utiles, écrire les calculs, puis vérifier l'unité ou la phrase-réponse. En 3e, une bonne correction ne sert pas seulement à comparer un résultat : elle t'aide à comprendre pourquoi une méthode fonctionne. Prénom : _____ Date : _____. Prépare ton crayon, garde une feuille de brouillon et avance exercice par exercice.

Brevet 2021 / Corrigé / Mathématiques

Niveau 3e Cycle 4 Mathématiques DNB

correction brevet maths 2021 - 3e : utilise le corrigé pour comprendre les méthodes attendues au **Diplôme national du brevet**, surtout en calcul, proportionnalité, fonctions, géométrie, probabilités et algorithmique. Relis chaque réponse avec le sujet sous les yeux, puis refais l'exercice sans aide. C'est efficace.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Prénom : _____ Date : _____

Pour la **série générale**, les sujets et corrigés de **juin 2021** sont indexés par l'**APMEP**, qui recense des PDF utiles pour comparer ton raisonnement avec une solution rédigée. Plusieurs médias scolaires, dont **Le Parisien**, ont aussi publié un corrigé après l'épreuve de juin ; d'après Cours De Profs, un corrigé daté du 7 juillet 2021 rappelait que la qualité de la recherche pouvait compter dans la notation. Attention : un corrigé n'est pas une

réponse à recopier, mais un modèle pour vérifier les étapes, les unités, les justifications et les phrases de conclusion.

Objectif, prérequis et notions à maîtriser

Face à un exercice de **DNB**, lis la question, repère les données utiles, choisis un outil de **mathématiques** et rédige une réponse justifiée. Simple et précis. La correction brevet maths 2021 sert à vérifier si ton raisonnement de **niveau 3e** est complet, surtout pour les calculs numériques, les pourcentages, le théorème de Pythagore, le théorème de Thalès, les fonctions, les probabilités et les volumes.

En **classe de troisième**, au **Cycle 4**, révise ces *prérequis* avant de corriger un sujet du brevet des collèges :

- Calculer avec les fractions et respecter les priorités, par exemple $3/4 + 2 \times 1/2$.
- Reconnaître une situation de proportionnalité et utiliser un coefficient.
- Résoudre une équation simple, comme $3x + 5 = 20$.
- Lire un graphique : image, antécédent, variation.

Sujet : énoncé officiel à traiter. **Corrigé** : réponse expliquée, pas seulement un résultat. **Justification** : phrase ou calcul qui prouve ta réponse. **Valeur exacte** : résultat non arrondi, comme $\sqrt{18}$. **Valeur approchée** : résultat arrondi, comme 4,24. **Programme de calcul** : suite d'instructions appliquées à un nombre. Ces *notions brevet maths* demandent de la méthode : une bonne réponse peut être courte, mais elle doit montrer pourquoi elle est vraie.

Brevet Maths 2021 Correction Metropole — Mister Prof

Méthode pas à pas pour réussir la correction

Une **méthode brevet maths** vaut mieux qu'un calcul lancé trop vite. Lis l'énoncé, identifie la notion, puis écris la formule utile avant de remplacer les lettres par les données : $a^2 + b^2 = c^2$ pour le **théorème de Pythagore**, $a/b = c/d$ pour la proportionnalité ou le **théorème de Thalès**, $f(x) = ax + b$ pour les **fonctions affines**. Ensuite, calcule proprement, garde les unités et termine par une phrase. Simple. Dans une correction brevet maths 2021, une trace de recherche claire peut

aider à comprendre le raisonnement, même si le résultat final demande une vérification.

Proportionnalité. Un cahier coûte 2,40 € ; combien coûtent 5 cahiers ? On calcule $5 \times 2,40 = 12$. **Correction expliquée :** le prix est proportionnel au nombre de cahiers, donc 5 cahiers coûtent 12 €.

Géométrie. Dans un triangle rectangle, les côtés de l'angle droit mesurent 3 cm et 4 cm. Avec Pythagore : $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$, donc l'hypoténuse mesure $\sqrt{25} = 5$ cm. **Correction expliquée :** la formule s'applique seulement parce que le triangle est rectangle ; à l'inverse, pour des droites parallèles, on utiliserait plutôt Thalès.



Schéma : Triangle rectangle avec deux côtés de l'angle droit de 3 cm et 4 cm, hypoténuse de 5 cm.

Exercices progressifs type brevet

En classe de **3e**, garde une règle simple : lis, calcule, justifie. Entraîne-toi sur huit exercices courts : calcul, pourcentage, équation, fonction, probabilité, Pythagore, Thalès et **tableur**. La difficulté augmente de □ à □□□ pour préparer une correction de brevet complète, lisible et rapide à relire, comme dans un *sujet brevet maths 2021*.

Exercice 1 □

Calcule : $7 \times 4 - 3^2 = \dots\dots\dots$

Exercice 2 □

Complète : 25% de 80 élèves représente élèves.

Exercice 3 □



Réduis l'expression de **calcul littéral** : $3x + 5 + 2x - 1 = \dots\dots\dots$

Exercice 4

Résous l'équation : $4x - 7 = 21$. Réponse : $x = \dots\dots\dots$

Exercice 5

Complète le tableau de la fonction $f(x) = 2x + 3$.

x	0	2	5
$f(x)$			

Exercice 6

Calcule une probabilité : dans un sac, il y a 3 boules rouges et 5 bleues. La probabilité de tirer une rouge est

Exercice 7

Justifie avec la **géométrie** : dans un triangle rectangle, les côtés de l'angle droit mesurent 6 cm et 8 cm. L'hypoténuse mesure cm.

Exercice 8

Utilise Thalès : si $(AB)/(AC) = (AM)/(AN)$, avec $AB = 4$, $AC = 10$ et $AM = 6$, calcule $AN = \dots\dots\dots$

Défi bonus

Complète la formule de **tableur** ou d'**algorithmique** : pour calculer $A1 \times B1 + 5$, écris : $=\dots\dots\dots$

Correction détaillée et à retenir

En **2021**, les sujets de brevet étaient indexés par l'**APMEP** : vérifie donc toujours le sujet exact avant de comparer tes **réponses brevet**. Ici, le **corrigé brevet maths** reprend les numéros avec une *correction détaillée*. Exercice 1 : **42**, car $6 \times 7 = 42$. Exercice 2 : **3/4**, car la fraction simplifiée garde la même valeur après division du numérateur et du dénominateur par le même nombre. Exercice 3 : $AB = 5$ **cm**, car le théorème de Pythagore donne $AB^2 = 3^2 + 4^2 = 25$, donc $AB = \sqrt{25} = 5$. Simple et net.

Exercice 4 : **24 €**, car le tableau de proportionnalité impose le même coefficient multiplicateur entre les deux grandeurs. Exercice 5 : $f(3) = 11$, car on remplace x par 3 dans l'expression de la fonction, puis on effectue les calculs dans l'ordre. Exercice 6 : **la réponse est justifiée si le calcul, l'unité et la phrase finale apparaissent** ; en évaluation, une valeur seule peut être insuffisante. Cette **fiche de révision** reste utile en PDF avec une carte mentale à côté : je lis la question, je choisis l'outil, je calcule proprement, je rédige une phrase avec l'unité.

On répond à vos questions

Quels sont les sujets du brevet 2021 ?

Les sujets du brevet 2021 varient selon les matières et les séries. En mathématiques, ils portent souvent sur le calcul, les fonctions, les probabilités, les statistiques, la géométrie et les programmes de calcul. Pour bien réviser, entraîne-toi avec le sujet officiel, puis lis le corrigé détaillé pour comprendre chaque méthode attendue.

Quels sont les sujets qui peuvent tomber au brevet ?

Au brevet, les sujets peuvent porter sur toutes les notions travaillées au collège, surtout en classe de 3e. En maths, révise en priorité les fractions, puissances, équations, fonctions, pourcentages, probabilités, statistiques, théorème de Pythagore, théorème de Thalès, trigonométrie et volumes. L'important est de savoir expliquer ton raisonnement clairement.

Où trouver les sujet du brevet 2021 ?

Tu peux trouver les sujets du brevet 2021 sur les sites institutionnels, les banques de sujets d'examen, les sites académiques et certaines associations de professeurs comme l'APMEP pour les mathématiques. Vérifie toujours que le document correspond bien à la bonne année, à la bonne série et à la bonne session.

Où trouver des sujets de brevet ?

Pour trouver des sujets de brevet, consulte les annales officielles, les sites académiques, les manuels scolaires, les plateformes de révision et les ressources proposées par les enseignants. Choisis des sujets avec corrigé pour t'entraîner efficacement. Commence par un exercice ciblé, puis passe à un sujet complet en temps limité.

Quel sujet brevet 2021 Histoire-géo EMC ?

Le sujet d'Histoire-géographie EMC du brevet 2021 dépend de la série et de la session. Il peut comporter une analyse de documents, un développement construit, un repérage géographique et une partie d'enseignement moral et civique. Pour t'entraîner, lis bien les consignes, repère les mots-clés et structure tes réponses en phrases complètes.

quel sujet pour le brevet 2021

Le sujet du brevet 2021 dépend de la matière recherchée : français, mathématiques, histoire-géographie EMC ou sciences. Pour les mathématiques, travaille avec le sujet officiel et son corrigé afin de repérer les compétences évaluées. Entraîne-toi à refaire les exercices sans regarder la correction, puis compare étape par étape.

Quels sujets peuvent tomber au brevet de maths ?

Au brevet de maths, tu peux avoir des exercices de calcul numérique, d'algèbre, de fonctions, de statistiques, de probabilités, de géométrie, de grandeurs et mesures, ou d'algorithmique. Les sujets mélangent souvent plusieurs notions. Pour progresser, apprends les formules essentielles et entraîne-toi à rédiger une justification courte mais précise.

Où trouver le sujet du brevet 2021 ?

Le sujet du brevet 2021 se trouve dans les annales, sur des sites académiques, dans les ressources d'enseignants et sur des plateformes spécialisées. Pour les maths, cherche aussi le corrigé afin de vérifier tes réponses. Avant de commencer, imprime le sujet, prépare ta calculatrice autorisée et respecte le temps de l'épreuve.

Ce qu'il faut savoir

Le brevet de maths 2021 était-il difficile ? — La difficulté dépend des notions maîtrisées : les sujets de DNB mélangent généralement calcul, géométrie, fonctions, statistiques ou probabilités. Une correction expliquée aide à repérer les méthodes récurrentes.

Faut-il apprendre le corrigé du brevet 2021 par cœur ? — Non. Il vaut mieux comprendre la méthode : identifier la notion, poser la formule, calculer proprement et rédiger une conclusion.

Quels chapitres de maths reviennent souvent au brevet ? — Les thèmes fréquents sont proportionnalité, pourcentages, équations, fonctions, Pythagore, Thalès, volumes, probabilités, statistiques et algorithmique.

Comment gagner des points même si le résultat est faux ? — Écris ta démarche, les formules utilisées et les calculs intermédiaires. Une trace de recherche claire peut être valorisée dans une correction de brevet.

Garde une méthode stable : lis, souligne les données, choisis l'outil mathématique, rédige le calcul, puis conclus avec une phrase claire. Reprends ensuite les erreurs une par une, car une erreur corrigée devient un bon repère pour le DNB. Télécharge le PDF, imprime les exercices, puis vérifie tes réponses avec la correction complète.

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

Maths collège - Document pédagogique