

Réviser pour le Brevet de maths 2022 en 3e : notions à maîtriser

Réviser les notions du brevet de maths 2022 en 3e avec une leçon courte, des exercices progressifs, la correction détaillée et un PDF à imprimer.

education

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Pour le brevet de maths 2022, révise en priorité le calcul numérique et littéral, les équations, les fonctions, la géométrie, les grandeurs, les statistiques, les probabilités et l'algorithmique. Le plus rentable est de t'entraîner sur des exercices courts avec correction pour repérer vite tes méthodes à revoir.

En 2026, refaire un sujet de 2022 reste l'un des moyens les plus sûrs de repérer tes vrais points faibles. Si tu prépares le brevet en 3e, ne révise pas tous les chapitres dans le désordre. Gagne du temps en vérifiant d'abord ce que tu sais refaire seul : un calcul avec des fractions, une équation, la lecture d'un graphique, un théorème de géométrie ou un problème de données. Dès qu'une question bloque, cherche la méthode attendue avant de recommencer. Tu progresses mieux avec des rappels courts, des exemples simples et une correction que tu peux relire calmement.

Brevet : les notions de maths à réviser en 2022

3e cycle 4 mathématiques préparation au DNB

Tu ouvres un sujet, et l'énoncé mélange une aire, l'équation $2x - 5 = 9$ et une courbe. Pas de panique. Si tu te demandes **que faut il réviser pour le brevet de maths 2022**, vise d'abord **le calcul numérique et littéral**, les équations, les fonctions, la géométrie, les grandeurs, les statistiques, les probabilités et l'algorithmique. Au **Diplôme national du brevet**, en 3e du cycle 4, le bon réflexe n'est pas de tout apprendre par cœur ; tu dois surtout reconnaître la notion et choisir la méthode.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Notion	À revoir	Repère rapide
Calcul numérique et littéral	Fractions, puissances, priorités, développer, factoriser	Calculer juste
Équations	Résoudre $ax + b = c$	Trouver l'inconnue
Fonctions	Image, antécédent, lecture graphique	Lire une courbe
Géométrie	Pythagore, Thalès, trigonométrie, transformations	Justifier
Grandeurs	Aires, volumes, vitesse, échelles	Convertir
Statistiques	Moyenne, médiane, étendue	Lire des données
Probabilités	Issue, événement, calcul simple	Comparer des chances
Algorithmique	Variables, boucles, conditions	Suivre un script

Qu'est-ce qu'il faut savoir pour bien s'entraîner en maths au brevet ?

Tu lis « un triangle a une hypoténuse de 10 cm », puis « calcule la vitesse moyenne » ; si tu confonds la notion, tu perds vite des points. Pour bien t'entraîner, retiens le vocabulaire et les **formules brevet maths** de base. Une **expression littérale** contient des lettres, une **équation** cherche une inconnue, les **fonctions** relient deux valeurs, la moyenne vaut $\frac{\text{somme des valeurs}}{\text{nombre de valeurs}}$ et une **probabilité** mesure une chance entre 0 et 1. En **géométrie** brevet, repère le triangle rectangle, le cosinus $\cos(\alpha) = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$, **Pythagore** avec $a^2 + b^2 = c^2$ et **Thalès** quand des longueurs sont proportionnelles. Ajoute $v = \frac{d}{t}$, $V_f = V_i \left(1 + \frac{p}{100}\right)$, l'aire du triangle $\frac{b \times h}{2}$, celle du disque πr^2 et le volume du pavé droit $L \times l \times h$.

1. Lis toute la consigne et repère la donnée utile, l'unité et le verbe d'action.
2. Nomme la notion : *calcul littéral* brevet, fonctions, statistiques, trigonométrie ou **Scratch**.
3. Écris la formule ou la propriété avant de calculer, puis pose les opérations proprement.
4. Vérifie le résultat : signe, ordre de grandeur, unité et cohérence avec la figure.

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



Deux exemples résolus pour revoir les méthodes

Un bon réflexe suffit souvent. En **voie générale**, un **exemple corrigé brevet maths** d'équation doit rester propre, ligne par ligne. Résous $3x - 5 = 16$. Ajoute 5 aux deux membres : $3x - 21$. Puis divise par 3 : $x = 7$. Vérifie aussitôt : $3 \times 7 - 5 = 21 - 5 = 16$. C'est juste. La **méthode résolution maths 3e** tient en trois gestes : isoler l'inconnue, garder l'égalité équilibrée, contrôler le résultat. Dans un *sujet corrigé brevet 2022*, cette présentation courte rassure le correcteur et t'évite les erreurs de signe. **Réponse finale** : la solution de l'équation est $x = 7$.



Schéma : Triangle ABC rectangle en A, D est placé sur le segment AB, E est placé sur le segment AC, et le segment DE est parallèle au côté BC. Les longueurs $AD = 3 \text{ cm}$, $AB = 9 \text{ cm}$ et $BC = 12 \text{ cm}$ sont indiquées.

Exercices progressifs à imprimer

Prénom : _____ Date : _____

Exercice 1

Calcule : $7 \text{ times } 8-15=$; $\frac{34}{1}+1=$

Exercice 2

Réduis : $3x + 5 + 2x - 7 =$

Exercice 3

Résous : $2x + 3 = 11$, $x =$

Exercice 4

Complète si $f(x) = 2x - 1$:

	0	2
$f(x)$		

Exercice 5

Calcule BC .



Schéma : Triangle ABC rectangle en A, $AB = 6\text{ cm}$, $AC = 8\text{ cm}$, BC est l'hypoténuse.

Exercice 6 □□**Exercice 7** □□□**Exercice 8** □□□**Défi bonus** : Factorise $4x + 12 =$

.....

Continue sur college-romain-rolland.fr

Collège Romain Rolland - Document pédagogique