

# 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  $\pi r^2$  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 :  $7 \text{ times } 8-15=$  ..... ;  $\frac{34}{1}+1=$  .....

Voir le corrigé

### Exercice 2

Réduis :  $3x+5+2x-7=$  .....

Voir le corrigé

### Exercice 3

Résous :  $2x+3=11$  ,  $x=$  .....

Voir le corrigé

**Exercice 4** □□Complète si  $f(x) = 2x - 1$  :

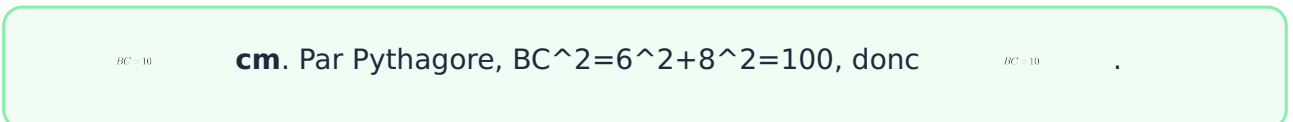
|        |       |       |
|--------|-------|-------|
|        | 0     | 2     |
| $f(x)$ | ..... | ..... |

Voir le corrigé

**Exercice 5** □□Calcule  $BC$  .

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

Voir le corrigé

**Exercice 6** □□

Voir le corrigé

**Exercice 7** □□□



Voir le corrigé

### Exercice 8

Voir le corrigé

**Défi bonus** : Factorise

$$4x + 12 =$$

.....

## Correction détaillée et repères 2026 pour finir les révisions

**2 heures. 100 points.** Pour ta **correction brevet maths**, repars des bases et avance sans te presser. Exercice 1 : **35**. Tu respectes les priorités de calcul. Exercice 2 :  $x = 7$ . Tu isolas l'inconnue étape par étape. Exercice 3 : **frac35=0,6=60%**. Fraction, décimal et pourcentage désignent la même quantité. Exercice 4 : **triangle rectangle**. Comme  $3^2 + 4^2 = 5^2$ , l'égalité de Pythagore est vérifiée. Reste calme. Si une ligne coince, corrige l'étape fautive au lieu de tout effacer.

Ensuite, vise les notions qui tombent souvent. Exercice 5 : **24pi cm<sup>2</sup>**. Pour un disque, tu appliques  $A = \pi r^2$ . Exercice 6 : **croissante**. Une fonction affine monte quand son coefficient directeur est positif. Exercice 7 : **50**. En géométrie, commence par repérer si la figure relève de Thalès ou d'une simple proportionnalité. Exercice 8 : **12%**. Le pourcentage se calcule sur la valeur de départ. Point de vigilance. Beaucoup d'élèves de 3e perdent ici un point facile.

Mémo final :  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  en proportionnalité,  $a^2 + b^2 = c^2$  pour Pythagore,  $A = \pi r^2$  pour le disque. *Une séance courte vaut mieux qu'un bloc épuisant* : alterne un **sujet corrigé 2022**, des **fiches de révision brevet 2026** et un **quiz brevet maths**, bref tout ce qu'il faut savoir pour le brevet. Selon **Lumni**, l'épreuve 2026 dure 2 heures, vaut 100 points et comporte 6 à 8 exercices ; L'Etudiant, Studyrama, l'Académie de Poitiers et Le Figaro Étudiant aident aussi à t'entraîner, y compris avec l'*Amérique du Nord*. URL canonique : college-romain-rolland.fr — Ressources liées : leçon liée, exercices liés, évaluation, carte mentale ou jeu — Collège Romain-Rolland.

## Ce qu'il faut retenir

**Quels chapitres tombent le plus souvent au brevet de maths ?** : Il n'existe pas de liste officielle limitée à quelques chapitres : l'épreuve peut couvrir l'ensemble du programme de 3e. Les thèmes les plus récurrents dans les annales et les révisions citées par Lumni et L'Etudiant sont le calcul, la géométrie, les fonctions, les grandeurs, les statistiques, les probabilités et l'algorithmique.

**Combien de temps dure l'épreuve de maths du brevet et comment est-elle notée ?** : Lumni rappelle une épreuve de 2 heures, notée sur 100 points. Elle comprend généralement 6 à 8 exercices indépendants.

**Quels sujets récents utiliser pour s'entraîner après les annales 2022 ?** : Les sujets tombés en Amérique du Nord, relayés par Studyrama en juin 2026, offrent un bon entraînement réaliste. Les corrigés 2021 et 2022 publiés par L'Etudiant restent aussi très utiles.

**Quelles formules faut-il connaître en priorité pour le brevet de maths ?** : Mieux vaut maîtriser les formules usuelles et savoir les appliquer : Pythagore, Thalès, trigonométrie, aires, volumes, vitesse, moyenne, probabilité et pourcentages. Les révisions 2025 de L'Etudiant citent aussi le calcul littéral et les équations parmi les points à revoir.

Télécharge le PDF, puis révise un bloc par jour : calcul, équations, fonctions, géométrie et données. Quand tu rates une question, note l'erreur exacte dans la marge et refais le même type d'exercice deux jours plus tard. Si tu sais expliquer ta démarche à voix haute et retrouver la bonne méthode sans aide, tu avances dans le bon sens. La régularité compte plus qu'une longue séance la veille de l'épreuve.

## que faut il réviser pour le brevet de maths 2022

Pour le brevet de maths 2022, révise surtout le calcul numérique et littéral, les fractions, les puissances, la proportionnalité, les fonctions, les statistiques, les probabilités, ainsi que la géométrie avec Pythagore, Thalès, trigonométrie, volumes et aires. Entraîne-toi aussi à lire un graphique, à résoudre des problèmes et à comprendre un petit algorithme ou un programme Scratch.

## que faut il réviser pour le brevet de maths 2021

Pour le brevet de maths 2021, les bases à revoir sont très proches : calculs, équations simples, expression littérale, pourcentages, proportionnalité, fonctions, statistiques, probabilités et géométrie. N'oublie pas les théorèmes de Pythagore et de Thalès, la trigonométrie en triangle rectangle, ainsi que les exercices de raisonnement. Le plus utile reste de refaire des sujets complets chronométrés.

## **que faut il réviser pour le brevet d'histoire 2022**

Pour l'histoire au brevet 2022, apprends les grandes dates, les repères et les notions du programme de 3e : Première Guerre mondiale, régimes totalitaires, Seconde Guerre mondiale, génocide des Juifs et des Tziganes, guerre froide, décolonisation, construction européenne et Ve République. Révise aussi la méthode pour analyser un document, rédiger un paragraphe organisé et situer les événements dans le temps.

## **que faut il réviser pour le brevet de français 2022**

Pour le brevet de français 2022, réviser la grammaire, l'orthographe, la conjugaison et la compréhension de texte. Il faut savoir reconnaître les classes grammaticales, les fonctions, les valeurs des temps, les accords et les figures de style principales. Entraîne-toi aussi à la dictée, à la réécriture, aux questions sur un texte et à la rédaction d'un récit ou d'un texte argumentatif.

## **que faut il réviser pour le brevet de français 2022**

Pour le brevet de français 2022, concentre-toi sur quatre blocs : compréhension de texte, grammaire, dictée et rédaction. Revois les natures et fonctions, les accords dans le groupe nominal, l'accord du participe passé, les temps de l'indicatif, les expansions du nom et les figures de style. Lis des annales pour t'habituer aux consignes et au rythme de l'épreuve.

## **que faut il réviser pour le brevet blanc de français**

Pour le brevet blanc de français, réviser exactement comme pour l'examen final : lecture du texte, réponses justifiées, réécriture, dictée et rédaction. Je te conseille de reprendre les règles d'accord, les temps verbaux, les valeurs des pronoms, les figures de style et la méthode du paragraphe argumenté. Fais au moins un sujet complet pour vérifier ton temps et corriger tes erreurs fréquentes.

## **que faut il réviser pour le brevet de maths**

Pour le brevet de maths, réviser tout le programme essentiel de collège, surtout ce qui tombe souvent : calcul, fractions, pourcentages, proportionnalité, fonctions, géométrie, statistiques et probabilités. Travaille aussi la lecture d'énoncés, les unités, les conversions et les raisonnements. Même si tu révises en 2025, la meilleure méthode reste fiches courtes, exercices progressifs et annales corrigées.

## **que faut-il réviser pour le brevet de maths 2021**

Pour le brevet de maths 2021, il fallait maîtriser les compétences classiques : calculer, modéliser, représenter, raisonner et communiquer. Réviser les priorités de calcul, les équations simples, les pourcentages, les fonctions, les tableaux et graphiques, puis la géométrie avec Thalès, Pythagore, trigonométrie, symétrie, aires et volumes. Termine par des problèmes concrets et quelques exercices d'algorithmique.



Contenu vérifié le juin 2026

**Continue sur [college-romain-rolland.fr](https://college-romain-rolland.fr)**

---

Collège Romain Rolland - Document pédagogique