MathLvl

Programme de maths de seconde 2026

Seconde générale et technologique · Rentrée 2026-2027 · BO n°14 du 2 avril 2026

Le nouveau programme de mathématiques de seconde générale et technologique est publié au Bulletin officiel du 2 avril 2026 (arrêté du 26 février 2026) et entre en application à la rentrée 2026. Il s'organise en cinq grands thèmes et insiste sur les automatismes, la démonstration et le calcul.

Les grands thèmes du programme

1. Nombres et calculs, algèbre

Arithmétique, nombres réels et calcul algébrique : consolider le calcul et apprendre à résoudre.

- Multiples, diviseurs, nombres pairs et impairs ; fractions irréductibles
- Ensembles $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{D}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$; intervalles ; valeur absolue et distance ; irrationalité de $\sqrt{2}$
- Puissances, racines carrées, calcul littéral et expressions fractionnaires
- Inégalités, comparaison par différence ou par rapport
- Équations $ax + b = 0$, $x^2 = a$, produit nul, quotient ; tableaux de signes et inéquations

2. Géométrie

Vecteurs et droites du plan, en géométrie plane uniquement.

- Vecteurs : égalité, somme, produit par un réel, colinéarité
- Base orthonormée, coordonnées, norme, distance et milieu
- Déterminant de deux vecteurs : alignement et parallélisme
- Droites : vecteur directeur, équation cartésienne et réduite, pente, intersection

3. Fonctions

Représentations algébrique et graphique, variations et extremums.

- Ensemble de définition, courbe représentative, résolution graphique
- Fonctions de référence : affines, valeur absolue, carré, inverse, racine carrée, cube
- Signe d'un produit ou d'un quotient, tableau de signes
- Variations, extremums et problèmes d'optimisation

4. Statistiques et probabilités

Information chiffrée, statistiques, croisement de variables et probabilités conditionnelles.

- Proportions, pourcentage de pourcentage, évolutions successives et réciproques
- Linéarité de la moyenne, écart type, séries regroupées en classes
- Tableaux croisés : fréquences marginales et conditionnelles
- Loi des grands nombres (version vulgarisée), probabilité conditionnelle et arbres pondérés

5. Algorithmique et programmation

Écrire, lire et modifier des programmes Python ; aucune connaissance sur les listes n'est exigée.

- Variables de type entier, flottant, booléen, chaîne de caractères ; affectation
- Instructions conditionnelles, boucles bornées et non bornées
- Fonctions à un ou plusieurs arguments
- Fonctions renvoyant un nombre aléatoire et simulations

Ce qui change avec le nouveau programme

- Trois parties transversales : vocabulaire ensembliste et logique, algorithmique et programmation, automatismes (calcul, information chiffrée, représentations graphiques) travaillés toute l'année.
- Entrent au programme : probabilités conditionnelles et arbres pondérés, croisement de deux variables qualitatives (tableaux croisés), séries statistiques regroupées en classes, fonction valeur absolue.
- Sortent du programme : géométrie dans l'espace, systèmes de deux équations, parité des fonctions, projeté orthogonal, intervalle de fluctuation (la fluctuation d'échantillonnage s'observe seulement par simulation), listes en Python.

Évaluation et épreuves

La seconde n'est pas une classe à examen : il n'y a pas d'épreuve de bac en seconde.

Le travail des automatismes sans calculatrice y est néanmoins renforcé, car il prépare à l'épreuve anticipée de mathématiques passée en fin de première.

Les chapitres, cours et fiches sur mathlvl.fr

1. Nombres et calculs
2. Calcul littéral et équations
3. Équations et inéquations du second degré
4. Fonctions : généralités
5. Fonctions affines
6. Fonction carré et fonction inverse
7. Fonction racine carrée
8. Statistiques descriptives
9. Probabilités (introduction)
10. Échantillonnage et fluctuation
11. Vecteurs du plan
12. Géométrie repérée
13. Droites du plan
14. Trigonométrie (triangle rectangle)
15. Algorithmique et Python
16. Information chiffrée
17. Tableaux croisés
18. Probabilités conditionnelles

Cours, fiches de révision et exercices corrigés : mathlvl.fr/seconde

Texte officiel

Programme d'enseignement de mathématiques de la classe de seconde générale et technologique — arrêté du 26 février 2026, Bulletin officiel n°14 du 2 avril 2026.
https://www.education.gouv.fr/bo/2026/Hebdo14