MathLvl

Programme de maths de première spé 2026

Première générale — spécialité mathématiques · Rentrée 2026-2027 · BO n°14 du 2 avril 2026

Le nouveau programme de la spécialité mathématiques de première générale est publié au Bulletin officiel du 2 avril 2026 et entre en application à la rentrée 2026. Enseignement de 4 heures hebdomadaires, il s'organise autour de cinq grands domaines et approfondit nettement le tronc commun.

Les grands thèmes du programme

1. Algèbre

Suites numériques et second degré.

- Suites : modes de génération, sens de variation, notion intuitive de limite
- Suites arithmétiques et géométriques, sommes $1 + 2 + \ldots + n$ et $1 + q + \ldots + q^n$
- Second degré : forme factorisée, canonique, discriminant, somme et produit des racines, signe

2. Analyse

Dérivation, variations, fonction exponentielle et trigonométrie.

- Nombre dérivé, tangente, approximation affine
- Fonction dérivée : x^n (n entier relatif), racine carrée ; somme, produit, inverse, quotient
- Variations, extremums, fonctions paires et impaires, optimisation
- Fonction exponentielle : f' = f et f(0) = 1, propriétés, dérivée de t ↦ e^(at)
- Trigonométrie : cercle trigonométrique, radian, cosinus et sinus d'un réel

3. Géométrie

Produit scalaire et géométrie repérée dans le plan.

- Produit scalaire : projection orthogonale, cosinus, coordonnées, normes
- Formule d'Al-Kashi, ensemble des points M tels que MA·MB = 0
- Vecteur normal, projeté orthogonal d'un point sur une droite, équation de cercle

4. Probabilités et statistiques

Indépendance, variables aléatoires et expérimentations sur échantillons.

- Probabilités conditionnelles, indépendance, formule des probabilités totales
- Succession de deux épreuves indépendantes ; répétition de $n \leqslant 4$ épreuves de Bernoulli
- Variable aléatoire : loi, espérance, variance, écart type, linéarité de l'espérance
- Expérimentations : moyenne d'un échantillon, écart à l'espérance et seuil $2\sigma/\sqrt{n}$

5. Algorithmique et programmation

Python au service du programme, avec la notion de liste.

- Listes : création, parcours, ajout d'éléments
- Suites, seuils, méthode de Newton, méthode d'Euler, Monte-Carlo

- Simulation d'échantillons d'une variable aléatoire

Ce qui change avec le nouveau programme

- Une partie « Automatismes » (évolutions, calcul, fonctions, statistiques, probabilités) travaillée toute l'année, en lien avec l'épreuve anticipée.
- La loi binomiale n'est plus au programme de première : on se limite à la répétition de $n \leqslant 4$ épreuves de Bernoulli, représentée par un arbre.
- L'échantillonnage devient une partie « Expérimentations » : on simule des échantillons et l'on étudie l'écart entre leur moyenne et l'espérance.
- La trigonométrie se limite au cercle trigonométrique et au cosinus et sinus d'un réel ; les fonctions cosinus et sinus et les formules d'addition ne sont plus au programme. Pas de dérivée de fonction composée.

Évaluation et épreuves

Une épreuve anticipée de mathématiques est passée en fin de première, dans les voies générale et technologique : 2 heures, coefficient 2, calculatrice interdite. Pour les élèves de première à partir de 2026-2027 (session 2028 du baccalauréat), elle comprend une première partie d'automatismes en questions à réponses courtes, notée sur 6 points, puis deux ou trois exercices indépendants notés sur 14 points ; la maîtrise de la langue compte pour 2 points sur 20 (note de service du 11 septembre 2026).

La spécialité mathématiques peut être conservée en terminale (spé maths) ou abandonnée en fin de première.

Les chapitres, cours et fiches sur mathlvl.fr

1. Second degré
2. Polynômes de degré 2 et 3
3. Dérivation locale
4. Dérivation et étude des fonctions
5. Variations et extremums
6. Suites arithmétiques et géométriques
7. Trigonométrie
8. Produit scalaire dans le plan
9. Géométrie repérée
10. Probabilités conditionnelles
11. Variables aléatoires
12. Échantillonnage
13. Algorithmique et Python
14. Fonction exponentielle

Cours, fiches de révision et exercices corrigés : mathlvl.fr/premiere-spe-maths

Texte officiel

Programme d'enseignement de spécialité de mathématiques de la classe de première de

la voie générale — arrêté du 26 février 2026, Bulletin officiel n°14 du 2 avril 2026.
https://www.education.gouv.fr/bo/2026/Hebdo14/MENE2602917A