

Classe de Terminale

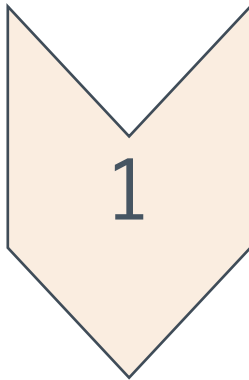
Spécialité mathématiques

π

Organisation des apprentissages

- › 6 heures hebdomadaires (3 fois 2 heures)
- › Le programme est **ambitieux** : il s'appuie sur le programme de la spécialité MATHS de Première. Plusieurs notions nouvelles s'ajoutent en cohérence avec les notions déjà étudiées.
- › Le travail personnel devra être **régulier** et **approfondi** tout au long de la semaine.

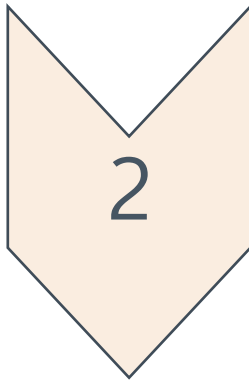
Notions abordées



Algèbre et géométrie :

- Combinatoire et dénombrement
- Raisonnement par récurrence
- Calcul vectoriel et géométrie dans l'espace (droites, plans, orthogonalité et distances, représentations paramétriques et équations cartésiennes)

Notions abordées



Analyse:

- Suites et limites de suites.
- Limites de fonctions.
- Continuité des fonctions.
- Fonction logarithme.
- Fonctions trigonométriques.
- Primitives et équations différentielles.
- Calcul intégral.

Notions abordées

3

Probabilités:

- Succession d'épreuves indépendantes, schéma de Bernoulli
- Somme de variables aléatoires
- Concentration et loi des grands nombres

4

Algorithmes et programmation Python
Vocabulaire ensembliste et logique

Pour qui ?

- › Pour des élèves qui ont OBLIGATOIREMENT suivi la spécialité mathématiques en classe de première
- › Pour des élèves motivés par les mathématiques
- › Pour des élèves dont les formations post-bac nécessitent la maîtrise des mathématiques (domaines scientifiques, technologiques, médicaux, de l'économie, de la gestion, des sciences politiques, du commerce)