

Option « Maths Expertes »

L'enseignement de « Maths expertes » est un enseignement optionnel de 3h par semaine, proposé à tous les élèves suivant la spécialité mathématiques en Terminale.

Cet enseignement est destiné aux élèves qui ont un goût affirmé pour les mathématiques et qui visent des formations où les mathématiques occupent une place prépondérante.

Cet enseignement est conçu pour que chaque élève puisse :

- consolider ses acquis de l'enseignement de spécialité de première
- développer son goût pour les mathématiques
- développer des interactions avec ses autres enseignements de spécialité
- se préparer aux études supérieures.

Le programme se concentre autour de trois grands thèmes :

- Les nombres complexes et polynômes
- L'arithmétique
- Les graphes et matrices

Cet enseignement ne donne pas lieu à une épreuve de baccalauréat.

La moyenne annuelle des notes obtenues au cours de l'année comptera pour un coefficient 2, qui vient s'ajouter au coefficient 100 des disciplines obligatoires pour le BAC.

En résumé :

Il s'agit d'un complément de programme qui aborde des notions non étudiées en spécialité de terminale avec un souci de construction théorique des savoirs (démonstration, généralisation) et de résolution de problèmes.

Cet enseignement sera manifestement un atout pour les élèves se destinant à des poursuites d'études exigeantes en maths (CPGE, licence de maths) mais fournit aussi des techniques utilisées dans d'autres disciplines : sciences physiques, électricité, informatique.

Le programme propose également une liste de « Problèmes possibles » qui ne seront pas tous étudiés mais pourront servir de thème à la présentation du grand oral.