

Les options
de la classe
de Terminale
générale

L'option mathématiques expertes est offerte aux élèves de Tle générale qui ont suivi la spécialité mathématiques en 1ère et qui ont choisi de la poursuivre en Tle.

Présentation

L'enseignement optionnel de mathématiques expertes est destiné aux élèves qui ont un goût affirmé pour les mathématiques et qui visent des formations où les mathématiques occupent une place prépondérante. Il permet d'aborder de façon approfondie d'autres champs d'étude que ceux proposés par l'enseignement de spécialité. Suivre cette option renforcée signifie 3h supplémentaires de pratique qui pourront significativement renforcer la note obtenue à l'épreuve finale de la spécialité mathématiques.

Les objectifs de cette option est de permettre à chaque élève de consolider les acquis de l'enseignement de spécialité de première, de développer son goût des mathématiques, d'en apprécier les démarches et les objets afin qu'il puisse faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction ; développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité ; préparer aux études supérieures.

Le programme

Le programme est axé autour des thèmes :

- Nombres complexes ;
- Arithmétique ;
- Graphes et matrices.

Retrouvez l'intégralité :



Horaires : 3 heures par semaine

Evaluations

Les élèves sont évalués en fonction des capacités attendues et selon des modes variés : devoirs surveillés avec ou sans calculatrice, devoirs en temps libre, rédaction de travaux de recherche individuels ou collectifs, travaux pratiques pouvant s'appuyer sur des logiciels, exposé oral d'une solution.

Cette option est évaluée dans le cadre des 10 % du contrôle continu (hors E3C).

Perspectives

L'élève ayant suivi l'option mathématiques expertes peut envisager comme filières en post bac, entre autres : licences scientifiques ; classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs ...

*Option
Mathématiques
Expertes*

