

Présentation Maths expertes

L'enseignement "mathématiques expertes" 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.
- Par rapport à l'enseignement de spécialité, il permet d'aborder de façon approfondie de nouveaux champs d'étude.
- Cette option, ajoutée à l'enseignement de spécialité, permet de porter l'horaire hebdomadaire maximal d'enseignement des mathématiques à 9 heures (contre 8 heures actuellement).



Maths expertes

Les mathématiques expertes, c'est une option de terminale destinée aux élèves qui continuent la spécialité maths en terminale et qui souhaitent approfondir encore davantage pour leur poursuite d'études (classes préparatoires scientifiques, études en informatique, etc.). Cette option représente 3 heures par semaine en plus de 6h de la spécialité maths.



Maths expertes

Avantages de l'option :

3h en plus donc 9h de maths par semaine

améliorer sa pratique , approfondir

permet de gagner un avantage substantiel pour une admission en classe prépa

permet de booster sa note à l'épreuve finale

MAIS c'est une option exigeante nécessitant une implication importante et régulière et de la méthode



Programme

Nombres complexes

Arithmétique (divisibilité et congruences, théorème de Bézout et Gauss, nombres premiers)

Matrices et graphes



- **Matériel:**deux grands cahiers(cours+exercices)+une calculatrice lycée+feuilles de copies double
- **Méthodes et règles de travail :**
 - être attentif et actif en classe
 - travailler avec régularité et maîtriser les exemples et les exercices corrigés
 - comprendre et puis apprendre (éviter le par coeur sans comprendre)
 - savoir refaire les démonstrations sans regarder ses notes
 - être rigoureux et précis dans sa rédaction
 - revoir les notions de cours (définitions, formules, etc..)
 - développer des stratégies de résolution et sa méthodologie
- **Evaluation :** une ou deux par chapitre (interrogation et évaluation avec exercices type bac ou d'un niveau plus élevé)
- **Objectif :** consolider le dossier pour une orientation choisie



Sources

<http://specialite-maths.fr/maths-expertes/>

https://cache.media.eduscol.education.fr/file/SPE8_MENJ_25_7_2019/82/5/spe264_annexe_1158825.pdf

