



# ENSEIGNEMENT OPTIONNEL (TERMINALE GÉNÉRALE)

## MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

Cet enseignement optionnel n'est autorisé que pour les élèves ne suivant pas l'enseignement de spécialité mathématiques en classe de Terminale !

**TRÈS IMPORTANT** : même s'il est possible de suivre cet enseignement optionnel sans avoir suivi l'enseignement de spécialité mathématiques en classe de Première, il est tout de même fortement conseillé d'avoir suivi l'enseignement de spécialité mathématiques en classe de Première car il sera très difficile de le « suivre » sans avoir acquis les bases de la classe de Première.

### Programme

Le programme de « mathématiques complémentaires » porte essentiellement sur l'analyse, à savoir :

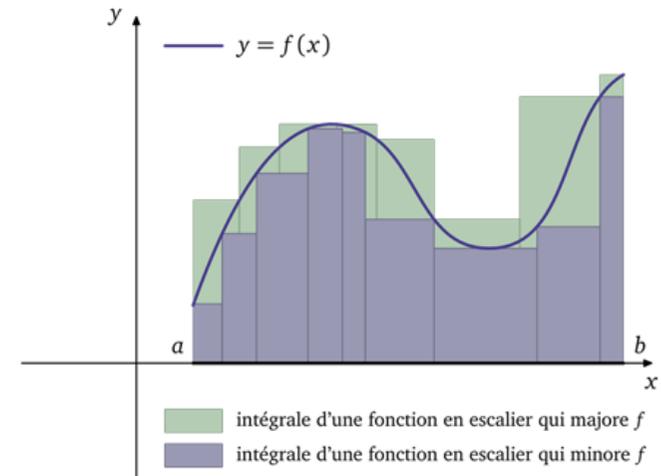
- \* étude des suites arithmético-géométriques ;
- \* étude de fonctions (dérivation, convexité, intégration), équation différentielles, probabilités conditionnelles et statistiques à deux variables.

### Objectifs

Les mathématiques sont étudiées dans cet enseignement optionnel en tant qu'outil pour les autres disciplines.

### Compétences

Chercher, modéliser, raisonner, calculer, représenter et communiquer sont les six compétences mathématiques à travailler sur tous les niveaux à travers la résolution régulière de problèmes divers.



### À RETENIR

- \* 3 heures par semaine ;
- \* évaluation en contrôle continu pour le baccalauréat avec un coefficient de 2 !