

Lycée

Charles

Baudelaire

# MATHÉMATIQUES



## Les objectifs :

- Utiliser et approfondir les connaissances de seconde
- Découvrir de nouvelles notions
- Renforcer les automatismes de calcul
- Accéder à un plus haut niveau d'abstraction
- Utiliser les mathématiques comme outil de modélisation
- Faire le lien avec d'autres disciplines (sciences physiques, SVT, SES...)
- Se perfectionner en programmation (python)

## Les thèmes travaillés :

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie
- Probabilités et statistiques
- Raisonnement (démonstration, logique)
- Programmation en python

## Pour qui ?

- Pour les élèves qui aiment et veulent approfondir les mathématiques
- Pour les élèves ayant un niveau solide en seconde et qui ont besoin des mathématiques dans les autres spécialités (~~il n'y a pas de mathématiques dans le tronc commun~~)
- Pour la poursuite d'études : les mathématiques sont indispensables dans de nombreuses filières comme les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs, mais aussi très utiles pour la majorité des BUT, les écoles de commerce, PASS, psycho...

~~Les mathématiques du tronc commun ne permettent pas de prendre l'option Mathématiques Complémentaires, en terminale, ni de poursuivre des études supérieures nécessitant une spécialité scientifique.~~

## Comment ?

- En 1ère, 4h par semaine
- En terminale : 6h par semaine.

Deux options facultatives possibles en terminale de 3h par semaine chacune :

- ✓ Mathématiques complémentaires : pour les élèves qui ne gardent pas la spécialité en terminale mais qui souhaitent garder un lien avec les mathématiques pour leurs études.
- ✓ Mathématiques expertes : pour les élèves qui conservent la spécialité et souhaitent développer et approfondir leurs compétences.

*Vous êtes curieux, intuitif, vous aimez chercher, expérimenter, comprendre. Alors, la spécialité mathématiques est faite pour vous !*