

MATHÉMATIQUES

Éléments principaux du programme ou thématiques

- Algèbre : suites numériques, équations et polynômes du second degré
- Analyse : dérivation, sens de variation des fonctions, fonction exponentielle, fonctions trigonométriques
- Géométrie : calcul vectoriel et produit scalaire, géométrie dans un repère (équations de droites et de cercles, paraboles)
- Probabilités : probabilités conditionnelles, variables aléatoires
- Algorithmique et programmation : notion de liste

Perspectives de poursuites d'études

- Faculté des sciences
- Faculté d'économie
- PACES (Médecine, Pharmacie, Kinésithérapie, ...)
- Classes préparatoires scientifiques (MPSI, PCSI, PTSI, BCPST, ...)
- Classes préparatoires économiques et commerciales
- Écoles d'ingénieurs
- Écoles de commerce
- Écoles d'informatique
- IUT et BTS scientifiques
- Diplôme de comptabilité et de gestion

Les compétences développées

- Chercher, expérimenter
- Modéliser, faire une simulation
- Représenter
- Raisonner, démontrer
- Calculer, appliquer des techniques
- Communiquer un résultat, expliquer une démarche

Remarques:

Pour suivre la spécialité mathématiques en première, il est fortement conseillé aux élèves d'avoir un niveau correct et des connaissances de base solides en mathématiques en fin de seconde et de savoir faire preuve de persévérance dans son travail.