

Programme de mathématiques (Depuis 2006)

En Première année du Baccalauréat

Sciences mathématiques

<b>Titres des leçons du programme</b>
<b><i>1<sup>er</sup> semestre</i></b>
Notions de Logique
Ensembles et applications
Généralités sur les fonctions numériques
Barycentre de $n$ points, $n \in \{2; 3; 4\}$
Etude analytique du produit scalaire dans le plan et applications (Le cercle)
Trigonométrie : Formules de transformation
Généralités sur les suites numériques
Limites d'une fonction numérique à variable réelle
La rotation dans le plan : Etude géométrique
<b><i>2<sup>ème</sup> semestre</i></b>
Dérivation d'une fonction numérique à variable réelle
Etude d'une fonction numérique à variable réelle et représentation graphique
Vecteurs de l'espace $V_3$
Géométrie analytique dans l'espace
Dénombrement
Etude analytique du produit scalaire dans $V_3$ et applications (La sphère)
Arithmétique des nombres entiers relatifs
Produit vectoriel dans $V_3$