

## **ALGEBRE**

- Eléments de logique mathématique et théorie des ensembles
- Applications et relations binaires
- Structures algébriques
- Nombres complexes
- Polynômes

## **ALGEBRE LINEAIRE 2**

- Bases d'algèbre linéaire (rappels)
- Changement de base
- Diagonalisation et applications

## **ANALYSE EN PLUSIEURS VARIABLES**

- Qu'est-ce que le calcul vectoriel ?
- Fonctions de plusieurs variables
- Optimisation
- Opérateurs différentiels et intégration

## **PROBABILITES**

- Eléments de combinatoire
- Introduction aux probabilités
- Variables aléatoires
- Lois discrètes usuelles