

# Mathématiques PTSI1 : programme provisoirement définitif

## Premier semestre (septembre à janvier)

- Ch0 : Rappels de Lycée
- Ch1 : Logique Mathématique
- Ch2 : Ensemble des nombres réels
- Ch3 : Arithmétique
- Ch4 : Somme et produit
- Ch5 : Ensembles et applications
- Ch6 : Trigonométrie
- Ch7 : Nombres complexes
- Ch8 : Fonctions usuelles
- Ch9 : Suites numériques
- Ch10 : Primitives et intégration
- Ch11 : Equations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2
- Ch12 : Limites et continuité
- Ch13 : Théorèmes de la dérivation
- Ch14 : Matrices et systèmes linéaires

## Deuxième semestre (janvier à juin)

- Ch15 : Polynômes
- Ch16 : Développements limités/Analyse asymptotique
- Ch17 : Géométrie plane
- Ch18 : Géométrie dans l'espace
- Ch19 : Espaces vectoriels
- Ch20 : Espaces vectoriels de dimension finie
- Ch21 : Dénombrement
- Ch22 : Probabilités
- Ch23 : Applications linéaires
- Ch24 : Matrices et applications linéaires
- Ch25 : Espérance et variance d'une variable aléatoire
- Ch26 : Intégration
- Ch27 : Séries numériques
- Ch28 : Déterminant matriciel
- Ch29 : Fonctions à deux variables