

SOMMAIRE

◆ 1. NOMBRES COMPLEXES

- Définition des nombres complexes
- Forme algébrique
- Opérations sur les complexes
- Conjugaison et module
- Argument d'un complexe
- Forme trigonométrique
- Forme exponentielle
- Formule de Moivre
- Racines n-ièmes de l'unité

◆ 2. POLYNÔMES

- Définition et degré d'un polynôme
- Opérations sur les polynômes
- Division euclidienne
- Racines d'un polynôme
- Factorisation
- Multiplicité des racines
- Théorème de d'Alembert-Gauss
- Polynômes irréductibles

◆ 3. FRACTIONS RATIONNELLES

- Définition
- Simplification
- Décomposition en éléments simples
- Méthodes de calcul
- Étude des pôles
- Applications à l'intégration

◆ 4. EXERCICES ET PROBLÈMES

- Exercices d'application
- Problèmes corrigés
- Méthodes et techniques

◆ 5. FORMULAIRE

- Rappels de formules essentielles
- Résultats importants à connaître