

Sommaire

1. **Introduction**
 - Objectifs de l'ouvrage
 - Conseils pour l'utilisation des problèmes corrigés
2. **Analyse**
 - Suites et séries numériques
 - Limites de suites et séries
 - Continuité et dérivabilité
 - Intégration et applications
3. **Algèbre**
 - Espaces vectoriels
 - Matrices et déterminants
 - Résolution de systèmes linéaires
 - Théorème de Cramer
 - Diagonalisation des matrices
4. **Géométrie**
 - Géométrie affine et euclidienne
 - Transformations géométriques
 - Coniques et leurs propriétés
5. **Probabilités et Statistiques**
 - Variables aléatoires
 - Lois de probabilité (binomiale, normale, etc.)
 - Estimation et tests statistiques
6. **Informatique et Programmation**
 - Résolution de problèmes en algorithmique
 - Structures de données et complexité
7. **Analyse Numérique**
 - Méthodes de résolution d'équations
 - Approximation et erreurs numériques
 - Méthodes de calcul matriciel
8. **Épreuves et Examens corrigés**
 - Problèmes d'examen de diverses années
 - Corrigés détaillés avec explications
9. **Annexes**
 - Tables et formules utiles
 - Bibliographie et ressources supplémentaires
10. **Index**