

Table des Matières

Première partie. Analyse fonctionnelle

Chapitre 1. Topologie générale

Chapitre 2. Espace métrique

Chapitre 3. Espace métrique connexe

Chapitre 4. Espace métrique compact

Chapitre 5. Espace métrique complet

Chapitre 6. Espace vectoriel normé

Chapitre 7. Espace de Hilbert

Chapitre 8. Espaces L^p

Chapitre 9. Polynômes orthogonaux

Chapitre 10. Distributions

Exercice sur l'analyse fonctionnelle

Deuxième partie. Probabilité

Chapitre 11. Événement et variable aléatoire

Chapitre 12. Probabilité conditionnelle

Chapitre 13. Variable aléatoire

Chapitre 14. Variable aléatoire discrète

Chapitre 15. Famille de distributions continues

20. Chapitre d'ouvrage

Chapitre 16. Famille de distributions discrètes

Chapitre 17. Convergence des variables aléatoires

Chapitre 18. Simulation de lois non uniformes

Chapitre 19. Chaîne de Markov

Chapitre 20. Algorithme de Hastings-Metropolis

Exercices de probabilité

Troisième partie. Statistique

Chapitre 21. L'estimation

Chapitre 22. L'exhaustivité

Chapitre 23. Inférence bayésienne

Chapitre 24. les tests en statistique

Chapitre 25. Regression et modele linéaire

Exercices de statistique

Quatrième partie. Annexe : Tables statistiques

Annexe A. Table statistique de la distribution normale

Annexe B. Table statistique de la distribution binomiale

Annexe C. Table statistique du χ^2

Annexe D. Table statistique de Shapiro

Annexe E. Table statistique de la loi de Student

Annexe F. Table statistique de la loi de Fischer

Biographie des mathématiciens

Cinquième partie. Mathématiciens du tome I

Présentation

Sixième partie. Mathématiciens du tome II

Présentation

Index

Bibliographie

Pages de fin