

Probabilités et statistiques

Titre(s) : Probabilités et statistiques : Problèmes à temps fixe

Auteur(s) : Dacunha-Castelle, Didier (1937-....)

Autre(s) auteur(s) : Duflo, Marie

Editeur, producteur : Masson, 1982

Description matérielle : 1 vol. XII-214 p. : ill. ; 24 cm

Collection : Mathématiques appliquées pour la maîtrise

Appartient à la collection : Mathématiques appliquées pour la maîtrise

Classification décimale Dewey : 519

Résumé ou extrait : 1. Recensements 1. Recensements de deux caractères qualitatifs 2. Recensement de caractères quantitatifs 3. Premières définitions de probabilités discrètes 4. Couples de variables aléatoires et analyse des correspondances 2. Pile ou face 1. Répétitions de n expériences indépendantes 2. n-échantillons d'une loi de Bernoulli 3. Estimation 4. Tests, intervalles de confiance sur un échantillon de Bernoulli et contrôle de qualité 5. Observations de durée indéterminée 3 Vocabulaire probabiliste de la théorie de la mesure. Inventaire des outils utilisés 1. Modèle probabiliste 2. Intégration 3. Loi d'une fonction mesurable 4. Convergence en loi 4. Indépendance. Statistique basée sur l'observation d'un échantillon 1. Suite de n observations - Produits d'espaces mesurés 2. Indépendance 3. Loi d'une somme de vecteurs aléatoires indépendants 4. Echantillon d'une loi et estimation de cette loi 5. Tests non paramétriques 5. Echantillons gaussiens, régression, analyse de la variance 1. Echantillons gaussiens 2. Vecteurs aléatoires gaussiens 3. Théorème de limite centrale sur R_k 4. Le test du X^2 5. Régression 6. A quoi sert l'expérience ? Espérance conditionnelle, chaîne de Markov, information 1. Approximation au sens des moindres carrés par les fonctions d'une observation 2. Espérance conditionnelle : prolongements 3. Chaîne de Markov 4. Information apportée par une loi sur une autre 7. Modèle statistique dominé et estimation 1. Modèle statistique dominé 2. Dissemblance dans un modèle dominé 3. Vraisemblance 8. Décision statistique 1. Décision 2. Statistique bayésienne 3. Propriétés d'optimalité de certains tests de rapport de vraisemblance 4. Invariance

Sujet(s) : Statistique mathématique Probabilités

Sujet - Nom commun : Mathématiques