

O. Arino, C. Delode, J. Genet

MESURE ET INTÉGRATION

Maîtrises de mathématiques

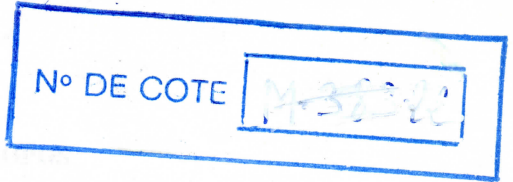
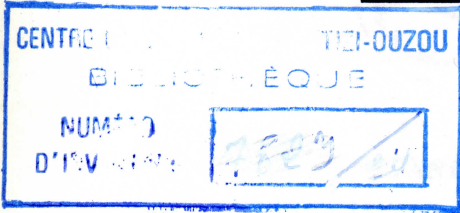
Exercices et problèmes
avec solutions



EXERCICES

VUIBERT

O. Arino, C. Delode et J. Genet



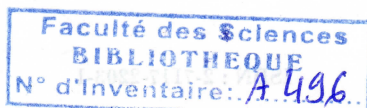
mesure et intégration



exercices et problèmes
avec solutions



maîtrises de mathématiques



2/96



Librairie Vuibert, 63, bd Saint-Germain, 75005 Paris



TABLE DES MATIÈRES

I. — EXERCICES

0. Généralités	11
1. Clans et tribus de parties d'un ensemble.....	19
2. Mesures positives	29
3. Espaces et applications mesurables.....	55
4. Intégrale de Lebesgue abstraite.....	69
5. Espaces de Lebesgue.....	95
6. Modes de convergence.....	121
7. Mesures produits. Théorèmes de Fubini	141
8. Mesures de Radon.....	159

II. — PROBLÈMES

1. Mesures ayant la propriété du sous-ensemble de mesure finie	185
2. Mesures extérieures de type métrique	193
3. Théorème de Scorza-Dragoni	201
4. Théorème du graphe mesurable	205
5. Familles équi-intégrables	213
6. Fonctions de Haar.....	219
7. Sous-espaces fermés de $L^p(E, \mathcal{B}, \mu)$	223
8. Noyaux d'opérateurs.....	229
9. Prolongement à L^p d'un opérateur appartenant à $\mathcal{L}(L^2)$..	235

(Les références indiquées en tête de chaque chapitre sont celles du tome consacré au cours, *Mesure et intégration. Théorie élémentaire*, par J. GENET, Vuibert Éditeur.)