

# **Approximations Diophantiennes et Nombres Transcendants**

Comptes-Rendus du Colloque tenu au C.I.R.M. de Luminy  
18-22 Juin 1990

## **Diophantine Approximations and Transcendental Numbers**

Proceedings of the Colloquium held at C.I.R.M., Luminy  
June 18-22, 1990

Editeur/Editor  
Patrice Philippon



Walter de Gruyter • Berlin • New York 1992

## Sommaire/Contents

Adresses des auteurs/Addresses of authors

Préface/Préface

Amoroso F. - Membership problem . . . . .	1
Berenstein C.A. & Yger A. - Formules de représentation intégrale et problèmes de division . . . . .	15
Bertrand D. - Un analogue différentiel de la théorie de Kummer . . . . .	39
Brownawell W.D. - Distance to common zéros and lower bounds for polynomials . . . . .	51
David S. - Autour d'une conjecture de S.Lang . . . . .	65
Denis L. - Lemmes de zéros et intersections . . . . .	99
Diaz G. - Minoration de $ af - a_2 $ lorsque $/3$ est de degré 2 . . . . .	105
Hellegouarch Y. - Modules de Drinfeld généralisés . . . . .	123
Hirata-Khono N. - Nouvelles mesures de transcendance liées aux groupes algébriques commutatifs . . . . .	165
Huttner M. - Problème de Riemann effectif et approximants de Padé-Hermite . . . . .	173
Jabbouri E.M. - Sur un critère pour l'indépendance algébrique de P.Philippon . . . . .	195
Langevin M. - Partie sans facteur carré d'un produit d'entiers voisins . . . . .	203
Laurent M. - Hauteur de matrices d'interpolation . . . . .	215
Nesterenko Y.V. - On a measure of algebraic independence of the values of elliptic functions . . . . .	239
Roy D. - Transcendance et questions de répartition dans les groupes algébriques „ . . . . .	249
Shorey T.N. & Tijdeman R. - On the greatest prime factors of an arithmetical progression (III) . . . . .	275
Viola C. - On Dyson's lemma in several variables . . . . .	281
Waldschmidt M. - Constructions de fonctions auxiliaires . . . . .	285