

Approximations Diophantiennes et Nombres Transcendants

Colloque de Luminy, 1982

**D. Bertrand,
M. Waldschmidt, editors**

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

1983

**Birkhäuser
Boston • Basel • Stuttgart**

TABLE DES MATIERES

Préface	vii
ENDOMORPHISMES DE GROUPES ALGÈBRIQUES; APPLICATIONS	
ARITHMÉTIQUES	
D. Bertrand	1
IRRATIONALITY OF π^2 , PERIODS OF AN ELLIPTIC CURVE	
AND $\Gamma_1(5)$	
F. Beukers	47
ZERO ESTIMATES FOR SOLUTIONS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	
W.D. Brownawell	67
SUR DES ESTIMATIONS PRÉCISES PAR RAPPORT A LA HAUTEUR	
DE CERTAINES FORMES LINEAIRES	
A.I. Galockin	95
FONCTIONS ENTIÈRES ARITHMÉTIQUES	
F. Gramain et M. Mignotte	99
THÉORIE DE KUMMER SUR UNE EXTENSION D'UNE COURBE	
ELLIPTIQUE PAR $\mathbb{C}_m$	
O. Jacquinet	125
SUR LA TRANSCENDANCE DU RAPPORT DE DEUX INTÉGRALES	
EULÉRIENNES	
M. Laurent	133
EQUATIONS OVER FUNCTION FIELDS	
R.C. Mason	143
INTERPOLATION ON GROUP VARIETIES	
D.W. Masser	151
ON CERTAIN FUNCTIONAL EQUATIONS IN SEVERAL VARIABLES	
D.W. Masser	173

DÉMONSTRATIONS GÉOMÉTRIQUES DE LEMME DE ZÉROS, II	
J.-C. Moreau	191
ON THE ALGEBRAICAL INDEPENDENCE OF ALGEBRAIC NUMBERS TO ALGEBRAIC POWERS	
Ju.V. Nesterenko	199
SOUS-GROUPES À n PARAMÈTRES ET INDÉPENDANCE ALGÈBRIQUE	
P. Philippon	221
MESURES DE TRANSCENDANCE POUR LES LOGARITHMES DE NOMBRES RATIONNELS	
E. Reyssat	235
SUR L'APPROXIMATION DIOPHANTINNE SIMULTANÉE DE DEUX LOGARITHMES DE NOMBRES RATIONNELS	
G. Rhin	247
THE THUE EQUATION AND HEIGHT FUNCTIONS	
J. Silverman	259
OPEN PROBLEMS IN DIOPHANTINE APPROXIMATION	
W. Schmidt	271
DÉPENDANCE DE LOGARITHMES DANS LES GROUPES ALGÈBRIQUES	
M. Waldschmidt	289
SOME REMARKS ON A CONJECTURE OF WALDSCHMIDT	
G. Wüstholz	329