

Astérisque

AST

Pages préliminaires

Astérisque, tome 61 (1979), p. 1-10

<http://www.numdam.org/item?id=AST_1979__61__1_0>

© Société mathématique de France, 1979, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

*Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques*

<http://www.numdam.org/>

AVERTISSEMENT

Ce volume rassemble les textes de certains exposés présentés au Colloque International du Centre National de la Recherche Scientifique - Journées Arithmétiques de Marseille - qui s'est tenu au Centre Universitaire de Luminy du 20 au 24 Juin 1978.

La liste des participants ainsi que celle des exposés non rédigés figurent en tête de ce volume.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
<u>Listes des exposés non rédigés</u>	8
<u>Liste des participants</u>	5
<u>Liste des exposés rédigés</u>	
R. APÉRY - Irrationalité de ζ^2 et ζ^3	11
A.-M. BERGÉ - Projectivité des anneaux d'entiers sur leurs ordres associés	15
D. BERTRAND - Fonctions modulaires et indépendance algébrique (II)	29
D. W. BOYD - Pisot sequences, Pisot numbers and Salem numbers	35
P. CASSOU-NOGUES - Analogues p-adiques des fonctions Γ -multiples	43
H. COHEN - Arithmétique et informatique	57
P. DRAXL - Corps gauches à involution de deuxième espèce	63
P. ERDŐS - Some unconventional problems in number theory	73
R. GILLARD - Extensions abéliennes et répartition modulo 1	83
D. GOLDFELD - Analytic and arithmetic theory of Poincaré series	95
G. LACHAUD - Le prolongement analytique d'un type de fonctions zêta généralisées	109
H. W. LENSTRA - Euclidean ideal classes	121
V. LOSERT and H. RINDLER - Almost constant sequences	133
D. W. MASSER - Some recent results in transcendence theory	145
H. NIEDERREITER - Nombres pseudo-aléatoires et équi-répartition	155
J. OESTERLÉ - Versions effectives du théorème de Chebotarev sous l'hypothèse de Riemann généralisée	165
B. ORIAT - Généralisation du "Spiegelungssatz"	169

K. A. RIBET - Report on p-adic L-functions over totally real fields	177
P. SATGÉ - Divisibilité du nombre de classes de certains corps cycliques	193
G. TENENBAUM - Lois de répartition des diviseurs	205
R. C. VAUGHAN - A survey of some important problems in additive number theory	213
W. A. VEECH - Ergodic theory and uniform distribution	223
M.-F. VIGNÉRAS - L'équation fonctionnelle de la fonction zêta de Selberg du groupe modulaire $PSL(2, \mathbb{Z})$	235

COLLOQUE INTERNATIONAL DU C.N.R.S.

JOURNEES ARITHMETIQUES

MARSEILLE-LUMIGNY

20-24 Juin 1978

Liste des Participants

ALLOUCHE	PARIS-SUD	BOYD David W.	Br. COLUMBIA
AMICE Yvette	PARIS VII	BROWNAWELL W.D.	KOELN
APERY Roger	CAEN	BRUMER Armand	E.P. PALAISEAU
ARCHINARD Gabriel	GENEVE	BUNDSCHUH Peter	COLOGNE
BAKTAVATSALOU	ABIDJAN	CAHEN J-Paul	TUNIS
BANTEGNIE Robert	BESANCON	CAR MIREILLE	AIX-MARS.3
BARRUCAND Pierre	PARIS VI	CASSOU-NOGUES Ph	BORDEAUX 1
BATUT Christian	BORDEAUX 1	CASSOU-NOGUES P.	"
BAYER Pilar	REGENSBURG	CASTELA Corine	BORDEAUX 1
BECK Bernard	PARIS	CHAIX Henri	PROVENCE
BEJIAN Robert	PROVENCE	CHALK J.H.H.	TORONTO
BERGE A-Marie	BORDEAUX 1	CHALLULAU Michel	PROVENCE
BERNARDI Dominique	E.N.S. PARIS	CHATELET Fr.	BESANCON
BERNDT Rolf	HAMBOURG	CHOODNOVSKY David	I.H.E.S
BERTIN M-José	PARIS VI	CHOODNOVSKY Grég.	"
BERTRAND Anne	BORDEAUX 1	CHRISTOL Gilles	PARIS VI
BERTRAND Daniel	E.P. PALAIS.	CIRADE Gisèle	ENSJF PARIS
BERTRANDIAS Fce	GRENOBLE 1	COHEN Henri	BORDEAUX 1
BERTRANDIAS J-P	GRENOBLE 1	COHN Harvey	C.C NEW-YORK
BEUKERS Frits	LEIDEN	COLLIOT-THELENE	PARIS-SUD
BILLOT Patrick	PARIS-SUD	COUGNARD Jean	BESANCON
BIRCH Brian	TORONTO	DABOUSSI Hédi	PARIS-SUD
BLANCHARD André	PROVENCE	DAMEY Pierre	BORDEAUX 1
BLANCHARD Chris.	PROVENCE	DELANGE Hubert	PARIS-SUD
BLANCHET Francis	CONSTANTINE	DESHOUILLERS J-M.	BORDEAUX 1
BOREL J-Pierre	LIMOGES	DIAS Y DIAS Fco	PARIS-SUD
BOUGAUT Bernard	I.N.S.A.RENNES	DRAXL Peter	BIELEFELD
BOUVIER Lyliane	GRENOBLE 1	DRESS François	BORDEAUX 1

DUBOIS Eugène	CAEN	LARDON René	St ETIENNE
DUMONT J-Marie	AIX-MARSEILLE	LAUBIE François	BORDEAUX 1
DUPAIN Yves	BORDEAUX 1	LECACHEUX Odile	PARIS VI
DUVAL Dominique	GRENOBLE 1	LENSTRA Hendrik	I.H.E.S.
DVORNICICH Roberto	PISE	LIARDET Pierre	PROVENCE
ELLISON William	BORDEAUX 1	LIGOZAT Gérard	PARIS-SUD
ERDOS Paul	A.Sc. HONGRIE	LOSERT Viktor	WARWICK
ESCASSUT Alain	BORDEAUX 1	MARTEL Bruno	GRENOBLE 1
FARDOUX Gérard	PROVENCE	MARTINET Jacques	BORDEAUX 1
FAURE Henri	PROVENCE	MASSER David	NOTTINGHAM
FONTAINE J-Marc	GRENOBLE 1	MASSY Richard	BREST
FORTI Marco	PISE	de MATHAN Bernard	BORDEAUX 1
FRESNEL Jean	BORDEAUX 1	MATIGNON Michel	BORDEAUX 1
FREY Gerhard	SARREBRUCK	MEYER Jacques	REIMS
GILLARD Roland	GRENOBLE 1	MIGNOTTE Maurice	STRASBOURG 1
GILLET André	PROVENCE	MONTGOMERY Hugh	MICHIGAN
GIRAUD Guy	PROVENCE	MOREAU J-Claude	ALGER
GOLDFELD Dorian M.	MIT.CAMBRIDGE	MOSER Nicole	GRENOBLE 1
GONDARD Danielle	PARIS VI	MOTZKIN Elhanan	PARIS
GOUT Gérard	GRENOBLE 1	NARKIEWICZ Wladyslaw	WROCLAW
GRAMAIN François	PARIS VI	NEUKIRCH Jürgen	REGENSBURG
GRANDET Marc	TOULOUSE III	NEUMANN Olaf	BERLIN
GRAS Georges	BESANÇON	NGUYEN Nhu-Tâm	PARIS-SUD
GRA M-Nicole	BESANÇON	NICOLAS J-Louis	LIMOGES
GRAZZINI Fulvio	TUNIS	NIEDERREITER Harald	ILLINOIS
GREKOS Georges	BORDEAUX 1	NORDON Didier	BORDEAUX 1
HAOUAT Youssef	TUNIS	OESTERLE Joseph	ENS PARIS
HARRIS Michaël	Br. University	OESTREICHER Chris.	GENEVE
HENNIART Guy	PARIS	de OLIVEIRA Diago	PROVENCE
HIBLOT J-Jacques	PARIS-SUD	OLIVIER Michel	BORDEAUX 1
JAULENT J-Franc.	ENS PARIS	ORIAM Bernard	BESANÇON
KAPLAN Pierre	NANCY 1	PAYSANT-le-ROUX R.	CAEN
KRASNER Marc	PARIS VI	PERELLI Alberto	PISE
LABORDE Marc	BORDEAUX 1	PERRIN Bernadette	ENSJF PARIS
LACHAUD Gilles	PARIS VII	PHILIBERT Georges	St ETIENNE
LAGRANGE Jean	REIMS	PINTZ János	A.Sc.HONGRIE
LANGÉVIN Michel	ENS St CLOUD	POITOU Georges	PARIS-SUD

POLZIN Marc	BORDEAUX 1	VIGNERAS M-France	ENSJF MONTROUGE
POUSPOURIKAS Evang.	AIX-MARS.II	WALDSCHMIDT Michel	PARIS VI
QUEYRUT Jacques	BORDEAUX 1	WALDSPURGER J-Loup	CNRS PARIS
RAUZY Gérard	AIX-MARS.II	WILES Andrew	MIT CAMBRIDGE
RAYNER Francis	LIVERPOOL	WILSON Stephen M.J.	BORDEAUX 1
REMOND Paul	St ETIENNE	WINTENBERGER J-Pier	GRENOBLE 1
REVERSAT Marc	BORDEAUX 1	WIRSING Eduard	ULM
REYSSAT Eric	PARIS VI	ZIMMER Hort G.	SARREBRUCK
RHIN Georges	METZ		
RIBET Kenneth	I.H.E.S.		
RINDLER Harald	Math. VIENNE		
ROBBA Philippe	PARIS-SUD		
ROBERT Gilles	PARIS-SUD		
ROBIN Guy	LIMOGES		
ROUX Dominique	BESANÇON		
SAFFARI Bahman	PARIS-SUD		
SALERNO Saverio I.	S. SALERNO		
SANSUC J-Jacques	ENS PARIS		
SARMANT M-Claude	PARIS VI		
SATGE Philippe	CAEN		
SCHWACH Paul	ENS PARIS		
SCOURFIELD Eira	LONDON		
SEBTI Najiba	ORSAY		
SERRE J-Pierre	Coll. FRANCE		
SMADJA René	AIX-MARS. II		
STEINIG John	GENEVE		
STEWART Cameron L.	I.H.E.S		
TAYLOR Martin	Math. OXFORD		
TENENBAUM Gérard	BORDEAUX 1		
TIJDEMAN Robert	Math. LEIDEN		
TOFFIN Philippe	CAEN		
TURK Jan	Math. LEIDEN		
VAN DER POORTEN	New Sth. WALES		
Alfred V.			
VAUGHAN Robert	I. Coll. LONDON		
VEECH William	RICE UNIVERSITY HOUSTON		
VELU Jacques	Ecole Polytechnique de PALAISEAU		

LISTE DES EXPOSÉS NON RÉDIGÉS

- BARRUCAND Pierre Quelques propriétés des fonctions L pour les corps cubiques et quadratiques.
- BEJIAN Robert et FAURE Henri Discrépance de suites à faible discrépance.
R. BEJIAN ET H. FAURE : Discrépance de la suite de Van der Corput. Séminaire DPP. Déc. 1977. N° 13.
- BEUKERS Frits Exponential Diophantine Equations and Recurrences
F. BEUKERS : On the generalized Ramanujan-Nagell - equation, part I and II, Acta Arith., to appear.
F. BEUKERS : The multiplicity of binary recurrences, Compositio Mathematica, to appear.
- CASSOU-NOGUÈS Philippe Module de Frobenius et structure galoisienne des anneaux d'entiers.
Ph. CASSOU-NOGUÈS : Quelques théorèmes de base normale d'entiers, Ann. Inst. Fourier, 3 t. 28 (1978).
Ph. CASSOU-NOGUÈS : Structure galoisienne des anneaux d'entiers, Proc. London Math. Soc. à paraître.
Ph. CASSOU-NOGUÈS : Module de Frobenius et structure galoisiennes des anneaux d'entiers. (à paraître).
- CHRISTOL Gilles Solutions algébriques des équations différentielles p-adiques.
G. CHRISTOL : Systèmes différentiels linéaires p-adiques : structure de Frobenius faible. (à paraître).
G. CHRISTOL : Solutions algébriques des équations différentielles p-adiques.
- DUPAIN Yves Discrépance des suites $\{n\alpha\}$.
- ESCASSUT Alain Problèmes de transcendance p-adique.
A. ESCASSUT : Proceedings of the Conference on p-adic analysis, Nijmegen, Nederland, janvier 1978.
A. ESCASSUT Type de transcendance p-adique, Groupe d'étude d'analyse ultramétrique de l'I.H.P., 18 Décembre 1977.
A. ESCASSUT : Polynômes d'exponentielles p-adiques, Groupe d'étude d'analyse ultramétrique de l'I.H.P., 22 mai 1978.

- GRAZZINI Fulvio et
HAOUAT Youssef Le spectre des polynômes de Barsky.
F. GRAZZINI et Y. HAOUAT : C. R. Acad.
Sc. Paris, 284, série A, 1977, p. 1171.
F. GRAZZINI et Y. HAOUAT : C. R. Acad.
Sc. Paris, 286, série A, 1978, p. 273.
- KRASNER Marc Les corps \mathfrak{o} et leurs applications à la
théorie de la ramification dans les exten-
sions finies des corps valués.
- De MATHAN Bernard Sur un ensemble exceptionnel pour un problème
de densité modulo 1.
B. de MATHAN : Sur un problème de densité mo-
dulo 1, C.R. Acad. Sc. Paris, t. 287,
(18 Sept. 1978), Série A, p. 277 - 279.
- MIGNOTTE Maurice Une extension du théorème de SKOLEM-MAHLER.
M. MIGNOTTE : Intersection des images de cer-
taines suites récurrentes linéaires,
Theoretical Computer Science 7(1978)117-122.
- MONTGOMERY Hugh Rapport sur "le grand crible".
- MONTGOMERY Hugh Estimates of character sums.
- MOSER Nicole Contraintes galoisiennes sur le groupe des
unités de certaines extensions de \mathbb{Q} .
N. MOSER : Contraintes galoisiennes sur le
groupe des unités de certaines extensions de
 \mathbb{Q} . Applications arithmétiques, thèse d'état,
Grenoble, Juin 1978.
J.J. PAYAN : Remarques sur la structure galoï-
sienne des unités des corps nombres
(à paraître).
- NARKIEWICZ Wladyslaw Finite abelian groups and factorization
problems.
W. NARKIEWICZ : Finite abelian groups and
factorization problems, Colloquium Mathematicum,
to appear.
- NEUMANN Olaf On a theorem of Kummer and Hasse.
- PINTZ János Irregularities in the distribution of primes.
- PINTZ János On the remainder term of the prime number
formula ; à paraître dans Acta Arithmetica.

- SCOURFIELD Eira A lower bound for a coprimality problem concerning two multiplicative functions.
E.J. SCOURFIELD : On the coprimality of certain multiplicative functions, Acta Arithmetica, Vol. 38, N° 2, to appear.
- TAYLOR Martin Galois Module structure of integers of relative abelian extensions.
M. TAYLOR : Galois Module Structure of Integers of Relative abelian extensions, Crelle, to appear.
- TIJDEMAN Robert A number theoretical packing problem.
- TURK Jan Prime factors in small intervals.
- VAN DER POORTEN Alfred On conjectures of Fermat and Abel.

A. BAKER and D.W. MASSER eds : Transcendence theory - advances and applications. Academic Press, London 1977.
K. INKERI and A.J. VAN DER POORTEN : Some remarks on Fermat's conjecture, Acta Arithmetica, 1978.
C.L. STEWART : A note on the Fermat equation, Mathematika 24 (1977) 130-132.
- WALDSPURGER Jean-Loup Engendrement par des séries thêta de certains espaces de formes modulaires.
J.L. WALDSPURGER : Engendrement par des séries thêta de certains espaces de formes modulaires, Inventiones, à paraître.
- WILES Andrew Explicit reciprocity laws.
- WIRSING Eduard Report on Additive Functions (Characterizing the logarithm).