

CONTENTS

Probabilistic Number Theory and Brun's Sieve <i>H. Alladi</i>	1
Embedding problems with kernel of order two <i>P. Bayer</i>	27
Unités modulaires et monogénéité d'anneaux d'entiers <i>Ph. Cassou-Noguès et M. J. Taylor</i>	35
Diagonales de fractions rationnelles <i>G. Christol</i>	65
Arithmétique sur certaines hypersurfaces cubiques <i>J.-L. Colliot-Thélène</i>	91
Higher regulators of elliptic curves with complex multiplication <i>C. Deninger</i>	111
Mesure d'indépendance algébrique de $\alpha^\beta, \alpha^{\beta^2}$ <i>J. Diaz</i>	129
Ternary quadratic forms and sums of three square-full numbers <i>D. R. Heath-Brown</i>	137
On the Galois cohomology of ℓ -adic representations attached to varieties over local or global fields <i>U. Jannsen</i>	165

Dualité dans les corps surcirculaires <i>J.-F. Jaulent</i>	183
Solution et histoire d'un problème de Favard <i>M. Langouin</i>	221
Sur la torsion de certains modules galoisiens II <i>T. N'Guyen Quang Do</i>	271
The Bogomolov–Miyaoka–Yau inequality for the arithmetical surfaces and its applications <i>A. N. Parshin</i>	299
Formes linéaires de logarithmes simultanées sur les groupes algébriques commutatifs <i>P. Philippon et M. Waldschmidt</i>	313
Notes on van der Poorten's proof of the Hadamard quotient theorem : Part I <i>R. Rumely</i>	349
Notes on van der Poorten's proof of the Hadamard quotient theorem : Part II <i>R. Rumely</i>	383
La méthode du col en théorie analytique des nombres <i>J. Tonenbaum</i>	411
Remarks on Roth's theorem <i>A. J. van der Poorten</i>	443
Motifs et ramification pour les points d'ordre fini des variétés abéliennes <i>J.-P. Wintenberger</i>	453