

Contents

<i>Riemann's Period Relations</i>	1
S. BOSCH	
<i>A note on cubic exponential sums</i>	23
J. BRÜDERN	
<i>Calculs de nombres de classes et de régulateurs de corps quadratiques en temps sous-exponentiel</i>	35
H. COHEN, F. DIAZ Y DIAZ et M. OLIVIER	
<i>Monodromie et Arithmétique des Surfaces</i>	47
J. C. DOUAI	
<i>Sur le comportement en moyenne du rang des courbes $y^2 = x^3 + k$</i>	61
E. FOUVRY	
<i>Correspondance de Jacquet–Langlands explicite I : le cas modéré de degré premier</i>	85
G. HENNIART	
<i>La valeur moyenne de la fonction zeta de Riemann</i>	115
A. IVIĆ	
<i>On p-adic height pairings</i>	127
J. NEKOVÁŘ	
<i>Théorie d'Iwasawa et hauteurs p-adiques</i>	203
B. PERRIN-RIOU	
<i>Galois representations attached to points on Shimura varieties</i>	222
A. SILVERBERG	
<i>Power series representing algebraic functions</i>	241
A. J. van der POORTEN	
<i>Abelian varieties of K3 type</i>	263
Y. G. ZARHIN	