
Jeudi, le 31 Mars 2011, à 14:30

Gérald Tenenbaum (IECN, Nancy)

Oscillations localisées sur les diviseurs

Il s'agit de décrire les résultats principaux d'un travail en commun avec R. de la Bretèche concernant certaines généralisations de la fonction Delta de Hooley associées à des fonction arithmétiques oscillantes, comme un caractère de Dirichlet ou la fonction de Möbius. Nous obtenons en particulier des bornes supérieures, exactes à une fonction à croissance lente de logarithme près, pour tous les moments entiers pairs. Ces résultats constituent le point-clef de la preuve, donnée dans un autre travail, de la conjecture de Manin pour certaines surfaces de Châtelet.