
Jeudi, le 21 Janvier 2010, à 14:30

Gérald Tenenbaum (IECN, Nancy)

Sur la répartition normale des diviseurs

L'exposé aura pour but de présenter un récent travail en commun avec Helmut Maier concernant les propriétés statistiques des diviseurs d'un entier et notamment leur concentration. Nous obtenons notamment un nouvel encadrement pour l'ordre normal de la fonction Δ d'Erdős-Hooley. La majoration est fondée sur une nouvelle exploitation de la méthode des hauts moments. La minoration, conjecturalement optimale, repose sur une construction probabiliste itérative mettant en jeu l'ensemble des facteurs premiers.