

Séminaire de théorie des nombres

Le 04 décembre 2017 à 14h (Jussieu)

Problèmes limites en Théorie des Nombres, Conjecture de Lehmer et fonction zêta dynamique du beta-shift

Exposé de Jean-Louis Verger-Gaugry
(CNRS, Université Savoie Mont Blanc)

Résumé : Aux systèmes dynamiques d'origine arithmétique sont associés des fonctions zêta dynamiques. On regardera le beta-shift initié par Rényi et Parry et son utilisation comme point d'attaque du problème de la minoration de la mesure de Mahler (ou de la hauteur) de nombres algébriques. En particulier on considérera la Conjecture de Lehmer, la Conjecture de Schinzel-Zassenhaus et l'inégalité de Dobrowolski par la dynamique.