

Séminaire de théorie des nombres

Le 26 mars 2007 à 14h

Formule de Mahler et équidistribution

Exposé de Amaury Thuillier (Université Lyon 1)

Résumé : À la suite de Spziro, Ullmo et Zhang, la géométrie d'Ara-
kelov a permis d'établir plusieurs énoncés d'équidistribution sur des
variétés algébriques, tant du point de vue archimédien que du point
de vue p-adique (Autissier, Chambert-Loir, Yuan, ...). Après avoir rap-
pelé ces résultats, j'en présenterai un raffinement faisant intervenir des
fonctions ayant des singularités au plus logarithmiques et reposant sur
une généralisation de la formule de Mahler. Il s'agit d'un travail en
commun avec Antoine Chambert-Loir.