

SÉMINAIRE DE THÉORIE DES NOMBRES

(<http://www.iecn.u-nancy.fr> → Recherche → Séminaire → Théorie des nombres)

à 14h30 en Salle de Séminaires

jeudi 31 mai 2007

Farrell BRUMLEY (IECN)

Équidistribution, analyse harmonique et théorie ergodique

Résumé

On présentera une preuve du théorème de Roth sur l'existence des progressions arithmétiques de longueur trois dans un sous-ensemble arbitraire d'entiers de densité positive. La preuve est via l'analyse harmonique. Si on a le temps, on donnera aussi la preuve de Furstenberg sur l'équidistribution modulo 1 de la suite des parties fractionnaires de αn^2 , avec α irrationnel. La preuve est via la théorie ergodique des mesures.