

SÉMINAIRE DE THÉORIE DES NOMBRES

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

à 14h30 en Salle de Séminaires

Jeudi, le 20 Septembre 2007

Julien BERNAT (IUFM Épinal)

Systemes de numération et structures apériodiques

On peut définir de façon standard un système de numération en utilisant une base non-entière. On généralise alors le cadre arithmétique traditionnel en introduisant les notions d'entiers, de décimaux et de rationnels dans la base choisie. Pour certaines bases de numération, l'étude des entiers en base non-entière fait apparaître des structures discrètes vérifiant de fortes propriétés de régularité. Nous nous intéressons à la caractérisation de ces propriétés, ainsi qu'aux nombreux liens faisant interagir les cadres arithmétique, géométrique et combinatoire associés à ces systèmes de numération.