

SÉMINAIRE DE THÉORIE DES NOMBRES

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

à 14h30 en Salle de Séminaires

jeudi 26 janvier 2006

Tim BROWNING (Bristol)

Représentation des entiers

par les formes quadratiques

Résumé

Soit $q(x_1, \dots, x_n)$ une forme quadratique. Cet exposé s'occupe de certains aspects de la résolubilité de l'équation $q = k$, pour les entiers naturels k .

Par exemple, quand $k = 0$ et q est indéfinie, on améliore un résultat classique de Cassels sur la taille de la solution minimale de l'équation $q = 0$. L'ingrédient principal dans la preuve est une forme moderne de la méthode du cercle.