

Séminaire de théorie des nombres

Le 6 octobre 2008 à 14h

Estimées de volumes en géométrie différentielle et en géométrie diophantienne

Exposé d'Antoine Chambert-Loir (Université de Rennes)

Résumé : En 2004, François Maucourant a établi le comportement asymptotique du volume de grandes boules dans des groupes de Lie semi-simples. Je vais présenter une extension de ce résultat dans laquelle la structure de groupe n'intervient plus. J'expliquerai ensuite un analogue adélique qui devrait être utile pour comprendre la distribution des points entiers de hauteur bornée dans des variétés arithmétiques affines.

Il s'agit d'un travail en collaboration avec Yuri Tschinkel.