

Séminaire de théorie des nombres

Le 9 novembre 2009 à 14h

Variations autour du lemme de Siegel

Exposé de **Éric Gauron** (Université de Grenoble I)

Résumé : Issu du premier théorème de Minkowski, un lemme de Siegel est un énoncé qui garantit l'existence d'un vecteur non nul et de petite hauteur dans un espace vectoriel donné (défini sur une extension algébrique du corps des rationnels). Dans cet exposé, nous présenterons plusieurs variantes de tels énoncés ainsi que quelques applications, en nous appuyant sur la théorie des pentes adéliques. Il s'agit d'un travail en commun avec G. Rémond.