

Séminaire de théorie des nombres

Le 6 novembre 2017 à 14h (Jussieu)

Asymptotique des systèmes linéaires arithmétiques : méthodes et applications

Exposé de Quentin Guignard
(IHÉS)

Résumé : Parmi les invariants attachés au groupe abélien des formes modulaires à coefficients entiers et de poids donné, le plus simple à calculer est son rang. Mais lorsque l'on prend en compte la structure d'espace hermitien donnée par le produit scalaire de Petersson, d'autres quantités intéressantes émergent : le covolume du réseau, la norme minimale d'un élément non nul du réseau, etc. On replacera ce problème dans un contexte plus général et on apportera des éléments de réponse. Travail en collaboration avec C.Soulé et T.Chinburg.