

Séminaire de théorie des nombres

Le 10 octobre 2011 à 14h (à Chevaleret)

Équations multiplicatives et sous-variétés des tores

Exposé de Guillaume Maurin (IMJ)

Résumé : Dans le cas torique, la conjecture de Zilber-Pink prend la forme suivante : si X est une sous-variété d'un tore multiplicatif qui n'est contenue dans aucun sous-groupe algébrique strict, alors l'ensemble des points de X vérifiant au moins $\dim(X) + 1$ équations multiplicatives indépendantes n'est pas Zariski-dense dans X . Dans cet exposé, nous montrerons comment utiliser les méthodes d'approximation diophantienne développées par Vojta, Faltings, ..., Rémond pour obtenir des résultats allant dans cette direction.