Séminaire de théorie des nombres

Le 15 novembre à 14h

Nouvelle méthode de comptage pour les points rationnels sur certaines variétés algébriques

Exposé de Régis de la Bretèche

Résumé : On s'intéresse dans ce sujet aux nouvelles méthodes de comptage qui permettent de démontrer des équivalents pour le nombre de points rationnels de hauteur bornée sur certaines variétés algébriques. On détaillera en particulier le cas de la cubique de Segre qui peut tre définie comme le lieu des points satisfaisant $x_1^3+x_2^3+x_3^3+x_4^3+x_5^3+x_6^3 = 0$ et $x_1+x_2+x_3+x_4+x_5+x_6 = 0$. Si le temps le permet, nous parlerons de nouveaux exemples où on peut décrire avec précision la fonction zêta des hauteurs associées.