

Séminaire de théorie des nombres

Le 26 janvier 2026 à 14h (PRG)

Points quadratiques sur les variétés de Fano

Exposé de Kevin Destagnol
(Université Paris-Saclay)

Résumé : Dans cet exposé, je vais présenter une approche générale pour compter le nombre de points quadratiques de hauteur bornée sur une variété de Fano. J'expliquerai ensuite comment utiliser cette méthode pour effectivement compter les points quadratiques de hauteur bornée de la famille de quadriques non déployées donnée par l'équation $x^2 - dy^2 = zw \subseteq \mathbb{P}_{\mathbb{Q}}^3$ avec d un entier sans facteur carré. Il s'agit d'un travail en commun avec Francesca Balestrieri, Julian Lyczak, Jennifer Park et Nick Rome.