

Séminaire de théorie des nombres

Le 3 octobre 2016 à 14h (PRG)

Inégalité d'indice de Hodge en arithmétique : accouplement et transport de mesures

Exposé de Huayi Chen
(IMJ-PRG)

Résumé : Faltings et Hriljac ont démontré un analogue arithmétique de l'inégalité d'indice de Hodge pour les surfaces arithmétiques, en utilisant la hauteur de Néron-Tate dans la jacobienne. Dans cet exposé, j'explique une nouvelle démonstration de cette inégalité par accouplement de mesures boréliennes sur \mathbb{R} . Basé sur cette idée et en s'appuyant sur des résultats concernant le transport des mesures uniformes entre les corps convexes, une nouvelle généralisation aux dimensions supérieures de l'inégalité d'indice de Hodge est proposée.