

Séminaire de théorie des nombres

Le 03 octobre 2022 à 14h (PRG)

Théorèmes de non-annulation pour des courbes elliptiques à multiplication complexe

Exposé de Yukako Kezuka
(IMJ-PRG)

Résumé : L'arithmétique des courbes elliptiques à multiplication complexe a attiré de nombreux mathématiciens. Parmi ces courbes, Gross a introduit des courbes elliptiques aux propriétés particulièrement agréables. Pour une famille de tordeues de ces courbes elliptiques, on montrera la non-annulation des valeurs centrales des fonctions L . La démonstration utilise la théorie d'Iwasawa dans le cas $p = 2$.

Travail joint avec Yong-Xiong Li.