

Séminaire de théorie des nombres

Le 09 décembre 2019 à 14h (PRG)

Dynamique des correspondances sur les courbes et applications modulaires

Exposé de Joël Bellaïche
(Brandeis University)

Résumé : Après avoir exposé les définitions et résultats élémentaires concernant la dynamique d'une correspondance sur une courbe algébrique C (sur un corps quelconque), en particulier ceux concernant les orbites finies, nous étudierons les propriétés dynamiques de l'opérateur linéaire qu'elle définit sur l'espace des fonctions sur C , expliquant un théorème récent de Medvedovsky et ses (possibles) généralisations. Nous verrons comment ces résultats généraux sur les correspondances, appliqués aux cas des correspondances de Hecke, permettent de prouver des résultats de modularité du type Gouvêa-Mazur, quasiment sans parler de formes modulaires.