

Séminaire de théorie des nombres

Le 16 mai 2022 à 14h (PRG)

Groupes de Tate-Shafarevich sur les corps de fonctions

Exposé de David Harari
(Orsay)

Résumé : Soit C une courbe lisse sur un corps de nombres k , de corps des fonctions K . Soit G un groupe algébrique commutatif sur K . Nous étudions les groupes de Tate-Shafarevich de G relatifs aux complétions de K vis à vis des points fermés de C . Nous montrons leur finitude quand G est défini sur k . Nous donnons aussi des exemples où ces groupes sont non triviaux quand G est un tore, ainsi que divers autres énoncés d'annulation et de finitude (travail en commun avec T. Szamuely).