Du
16
JAN.
2023

11h00
-
12h00

RENCONTRES DE THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES

Biais de Tchebychev exceptionnels sur les corps finis

Salle Grisvard, IHP, Paris

INSCRIPTION

Le biais de Tchebychev est un phénomène d'irrégularité dans la distribution des nombres premiers dans les progressions arithmétiques. Celui-ci se manifeste également dans la distribution des polynômes irréductibles sur les corps finis. Dans ces deux contextes, une hypothèse d'indépendance linéaire portant sur les zéros de certaines fonctions L est généralement utilisée pour étudier ce phénomène. En 2008, Kowalski a montré que cette hypothèse d'indépendance linéaire est vérifiée de manière générique modulo certaines familles de polynômes. Dans un travail récent, en collaboration avec Lucile Devin, Daniel Keliher et Wanlin Li, on montre que certains biais de Tchebychev « exceptionnels » se produisent encore plus rarement que ne le montrait la borne de Kowalski, que l'on étend également modulo tout polynôme unitaire sans facteurs carrés.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/biais-de-tchebychev-exceptionnels-sur-les-corps-finis&is_pdf=true



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :
• lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
• fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :
• lundi, mardi, jeudi et vendredi
de 9h30 à 17h30,
• samedi de 10h à 18h,
• fermé le mercredi et le dimanche.