Du
16
JAN.
2023

14h00
-
15h00

RENCONTRES DE THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES

Extension du support inconditionnel dans une famille d'Iwaniec-Luo-Sarnak

Salle Grisvard, IHP, Paris

INSCRIPTION

Nous étudions la distribution des zéros de petite partie imaginaire de fonctions L associées à des formes holomorphes de poids k pair fixé et de niveau N premier tendant vers l'infini. Iwaniec, Luo et Sarnak ont prouvé inconditionnellement que cette famille est de type orthogonal, en obtenant le terme principal prévu pour des fonctions tests dont la transformée de Fourier est à support dans $(-3/2, 3/2)$. En utilisant des estimations de densité des zéros pour des fonctions L de Dirichlet, nous étendons ce support admissible à $(-\Theta_k, \Theta_k)$, avec $\Theta_2 = 1.866...$ et $\Theta_k \rightarrow 2$ lorsque k croît.

C'est un travail en collaboration avec Daniel Fiorilli et Anders Södergren.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/extension-du-support-inconditionnel-dans-une-famill
diwaniec-luo-sarnak&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.