Du
26
JUIN.
2021

10h30
-
11h30

SÉMINAIRE BOURBAKI DU VENDREDI

ANNULÉ et REPORTÉ Farrell Brumley — La sous convexité au coeur de la théorie analytique des nombres

Zoom
Les identifiants de connexions seront mis en ligne quelques jours avant l'exposé.

INSCRIPTION

L'hypothèse de Riemann précise la nature optimale de la distribution horizontale des zéros de la fonction zêta de Riemann dans le plan complexe. Elle a comme corollaire un énoncé plus élastique, l'hypothèse de Lindelöf, qui majore la croissance verticale de la fonction zêta sur la droite critique. Même cette dernière, plus faible, semble hors de portée à l'heure actuelle, et on appelle "borne sous convexe'' toute approximation non triviale établissant du progrès partiel. Le problème de sous-convexité pour zêta, résolu par Weyl et Hardy–Littlewood, est étroitement lié à un problème d'équidistribution sur le cercle ainsi que des sommes d'exponentiels. Des variantes plus modernes, où on cherche à établir des bornes sous convexes pour des familles de fonctions L plus générales, interviennent dans des questions d'équidistribution arithmétiques de nature très profondes, telles que l'équidistribution des points à multiplication complexe sur la courbe modulaire. Dans cet exposé on expliquera la progression de ces idées, qui ont alimenté les recherches en la théorie analytique des nombres (et, indirectement, la théorie ergodique) au cours des dernières années.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/annule-et-reporte-farrell-brumley-la-sous-convexite-au-coeur-de-la-theorie-analytique-des&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.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/annule-et-reporte-farrell-brumley-la-sous-convexite-au-coeur-de-la-theorie-analytique-des&is_pdf=true