



Du
16
JAN.
2023

15h10
-
16h10

RENCONTRES DE THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES

Majorations presque sûres de sommes de fonctions multiplicatives aléatoires

Salle Grisvard, IHP, Paris

INSCRIPTION

Soit $\varepsilon > 0$. Soit f une fonction multiplicative de Steinhaus ou Rademacher. Dans cet exposé nous montrons que, presque sûrement, $\sum_{n \leq x} f(n) \ll x^{1/2} (\log_2 x)^{1/4 + \varepsilon}$ lorsque x tend vers l'infini. Grâce à la minoration de Harper, cela donne un majorant optimal des fluctuations de la quantité $\sum_{n \leq x} f(n)$.



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.