
Une mesure de probabilité sur l'ensemble des chemins auto-évitants infinis

Cong Bang Huynh^{*1}

¹Institut Fourier – , University of Grenoble Alpes (UGA) – France

Résumé

On cherche à définir une mesure de probabilité naturelle sur l'ensemble des chemins auto-évitants infinis (noté SAW_{∞}) dans le demi-plan \mathbb{H} . Une telle mesure sur l'ensemble des chemins auto-évitants infinis dans demi-plan a été construite auparavant comme la limite faible des mesures uniformes sur les chemins-auto évitants finis en reposant sur les résultats de Kesten (est appelé la marche de Kesten), et cela fait une partie de mon objectif si cette mesure et mes constructions sont en relation. Notre méthode construit directement une famille à un paramètre de mesures sur SAW_{∞} , $(P_{\lambda})_{\{\lambda > \lambda_c\}}$. Quand $\lambda \rightarrow \lambda_c$ on espère obtenir une limite qui ressemble à la mesure de Kesten. Je décrirai quelques propriétés de cette famille de mesures.

*Intervenant