

Tesselations poissoniennes de la puissance

Résumé : On considère le diagramme de puissance. Il s'agit d'une généralisation de la tessellation de Voronoï construite par rapport à un processus poissonien marqué par des poids i.i.d. Nous donnons les premiers moments de la distribution du volume de la cellule typique, de la probabilité qu'une cellule soit non vide, de la longueur moyenne d'une arête typique pour la tessellation plane ainsi que d'autres caractéristiques géométriques de cette tessellation.

Mots-clé : Diagrammes de puissance, tessellation de Voronoï , processus de Poisson, tessellations planes.

Acknowledgements

The author would like to thank Franz Aurenhammer and François Baccelli for useful discussions.

