

Exposé graphes d'Erdős-Rényi 1/3

Orateurs. Émile F., Mateo P.

Date. Jeudi 21 novembre

Références

[Roc]

But

L'objectif est d'étudier la séquence des degrés des graphes aléatoires d'Erdős-Rényi en utilisant la méthode de couplage.

Contenu

- Définition de la distance en variation totale (Sec 4.1.3 dans [Roc]), définition alternative de la distance en variation totale (Lemme 4.1.9 dans [Roc]), inégalité de couplage (Lemme 4.1.11 dans [Roc]), approximation de Poisson (Théorème 4.1.18 dans [Roc])
- Asymptotiques pour la suite des degrés dans Erdős-Rényi (Théorème 4.1.21 et sa démonstration dans [Roc]).

Références

[Roc] Sébastien Roch. Modern discrete probability an essential toolkit. <https://people.math.wisc.edu/~roch/mdp/roch-mdp-full.pdf>.