

Exposé 2 : Codage d'arbres de Bienaymé-Galton-Watson

Orateurices. Clara Briand, Hugo Schweighoffer, Ida Wolff

Date. Jeudi 10 octobre.

Références

[Kor] : Section 4.1, Section 4.2, Section 5.1, [Cur] Corollary 4.8

But

L'objectif est d'introduire un codage d'arbres plans par des marches à valeurs entières et de voir comment le lemme cyclique permet de l'étudier, avec des applications combinatoires et probabilistes.

Contenu

- Codage par la marche de Lukasiewicz (Section 4.1)
- Marche de Lukasiewicz d'un BGW arbre (Section 4.2)
- Lemme cyclique (Section 5.1)
- Hauteur d'un point typique dans un grand arbre uniforme (Corollary 4.8 dans [Cur])

Références

- [Cur] Nicolas Curien. A random walk among random graphs (lecture notes). <https://www.dropbox.com/scl/fi/xgb6yed67rzwynauuuagy/cours-GA-online.pdf?rlkey=e10jhac0y9s49ly331il4ydjq&dl=0>.
- [Kor] Igor Kortchemski. Arbres et marches aléatoires. <https://igor-kortchemski.perso.math.cnrs.fr/enseignement/XUPS/xups16-01.pdf>.