

Exposé 4 : Arbres de Bienaymé-Galton-Watson conditionnés

Orateurices. Raphael Maurette, Christian Noaghiu

Date. Jeudi 24 octobre.

Références

[Kor] : Section 6.1, Section 6.2, Section 6.3

But

Il s'agit d'utiliser les outils introduits dans les précédents exposés pour étudier quelques propriétés de grands arbres de Bienaymé-Galton-Watson (degré de la racine, nombre de feuilles, degré maximal).

Contenu

- Comportement asymptotique du degré de la racine (Section 6.1)
- Comportement asymptotique du nombre de feuilles (Théorème 6.2 (i) via Proposition 6.3 (i) dans Section 6.2)
- Comportement asymptotique du degré maximal d'un arbre planaire uniforme (Corollaire 6.6 via Théorème 6.5 dans Section 6.3)

Références

[Kor] Igor Kortchemski. Arbres et marches aléatoires. <https://igor-kortchemski.perso.math.cnrs.fr/enseignement/XUPS/xups16-01.pdf>.