

Conférences de Bruno Courcelles (LaBRI, Bordeaux)

Théorie des graphes : définitions, applications et techniques de preuves (I)

Je souhaite éviter de faire un catalogue de résultats mais centrer l'exposé sur quelques techniques de preuve, et donner un exemple de chaque :

- algorithmes gloutons
- arbres recouvrants
- configurations interdites
- Lemme de Koenig pour passer du fini à l'infini
- comptage
- grammaires de graphes et structurations arborescentes; preuves par induction sur les structures d'arbres sous-jacentes.

Livre de référence : C. Berge, « Graphes et Hypergraphes », très présent dans toute bibliothèque universitaire.