

Chaque étudiant sera interrogé sur deux exercices de probabilités (sans variable aléatoire).

Remarque : Les exercices utiliseront des probabilités, mais peuvent faire appel aux notions d'analyse (suites, séries,...) ou d'algèbre (matrices, réduction)

Chapitre 3 - Rappels de Dénombrement

- Techniques de dénombrement de première année
- Listes, combinaisons, listes strictement croissantes,...

Chapitre 4 - Espaces probabilisés

1. Evénements et probabilités

- Expérience aléatoire, issues, univers.
- Evènements : réunion, intersection, complémentaire,...
- Tribu d'évènements, exemples, espace probabilisable
- Probabilité sur un espace prob., espace probabilisé.
- Propriétés élémentaires des probabilités.
- Théorème de la Limite Monotone.
- Situation d'équiprobabilité.

2. Conditionnement et indépendance

- Probabilité conditionnelle. Propriétés
- Formule des probabilités composées
- Formule des probabilités totales
- Formule de Bayes
- Evènements indépendants.

Pas de langage de variable aléatoire pour le moment.