
PROGRAMME DE COLLE N°17

I. PRÉAMBULE AUX PROBABILITÉS : ENSEMBLES DÉNOMBRABLES ET FAMILLES SOMMABLES

Tout le chapitre.

Un calcul de somme, proche des exemples traités dans le cours, pourra être demandé en question de cours.

II. ESPACES PROBABILISÉS

Tout le chapitre.

Preuves à connaître :

- ▶ Sous-additivité (Proposition 16 et Proposition 17).
- ▶ Propriété de la continuité croissante (Proposition 17).
- ▶ Formule des probabilités totales (Théorème 25 dans le cas d'un système quasi-complet d'événements $(A_i)_{i \in I}$ où I est un ensemble au plus dénombrable).
- ▶ Formule de Bayes (Théorème 27, deuxième point).