
PROGRAMME DE COLLE N°18

I. ESPACES PROBABILISÉS

Tout le chapitre.

Preuves à connaître :

- ▶ 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).

II. VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES

Cours uniquement le I.

Preuves à connaître :

- ▶ Preuve de la situation-type de la loi binômiale.
- ▶ Preuve de la situation-type de la loi géométrique.
- ▶ $P(X > k)$ pour tout $k \in \mathbb{N}$ lorsque $X \sim \mathcal{G}(p)$ (Proposition 11).
- ▶ Savoir relier les différentes lois associées à un couple (exemple 10).