

Chapitre 14: Espaces probabilisés

Chapitre 15: Variables aléatoires réelles discrètes

Démonstrations à connaître (qui font l'objet d'une question de cours en début de khôle):

- Espérance du produit de 2 variables aléatoires indépendantes
- Formule de Koenig Huygens
- $V(aX+b) = a^2 V(X)$ (propriété quadratique de la variance)
- Inégalité de Markov

Méthodes :

Chapitre 14 - Espaces probabilisés

- Connaître les notations et le vocabulaire liés à une expérience aléatoire
- Savoir dénombrer
- Calculer une probabilité sur un univers fini ou dénombrable
- Appliquer les formules usuelles (probabilités totales, probabilités composées, Bayes)
- Justifier que des événements sont indépendants

Chapitre 15 – Variables aléatoires réelles discrètes

- Établir la loi d'une va
- Calculer l'espérance, la variance, l'écart-type d'une va
- Justifier que des va sont indépendantes
- Calculer la covariance de deux va, leur coefficient de corrélation linéaire

Hors programme cette quinzaine: Lois usuelles