

Chaque étudiant sera interrogé sur deux exercices de probabilités, dont au moins un traitant de variables aléatoires à densité, et au moins un traitant de convergences et/ou approximations.

Chapitre 12 - Variables aléatoires à densité

voir programmes précédents.

Chapitre 13 - Convergences et approximations

- Inégalité de Bienaymé-Tchebychev
- Convergence en probabilité d'une suite de VAR
- Loi faible des grands nombres
- Convergence en loi d'une suite de VAR
- Théorème de la Limite Centrée
- Approximation binomiale/Poisson
- Approximation binomiale/normale
- Approximation Poisson/normale

Hors programme en BL : Lois Gammas, Loi d'un couple ou d'une somme de variables aléatoires à densité