

Programme des colles de la semaine S20

Chapitre : Convergence, approximations, estimation

1. Inégalité de Markov ; Inégalité de Bienaymé-Tchebychev
2. Loi faible des grand nombres
3. Convergence en loi : définition ; caractérisation pour les variables aléatoires discrètes
4. Théorème central limite.
5. Notion de n -échantillon d'une variable aléatoire
6. Notion d'estimateur d'un paramètre de la loi d'une variable aléatoire.
7. Convergence d'un estimateur

Chapitres à réviser

La connaissance de l'ensemble du cours de probabilités est nécessaire pour traiter les exercices sur ce deux dernier chapitre, en particulier celui des variables aléatoires à densité
Un exercice pourra également porter sur une loi usuelle discrète.