

CLASSE DE MP

Programme de colle N°18

semaine du 2 au 6 mars 2020

- RÉVISION DU PROGRAMME PRÉCÉDENT
- Variables aléatoires discrètes.
 - * Couples de variables aléatoires, loi marginale, loi conditionnelle, variables indépendantes.
 - * Suites de variables aléatoires discrètes indépendantes.
 - Espérance
 - * Espérance, linéarité, positivité, croissance. Comparaison.
 - * Inégalité de Markov
 - * Espérance du produit de variables aléatoires discrètes indépendantes.
 - * Espérance dans le cas des lois usuelles.
 - Variance, covariance, écart type
 - * Moments d'ordre 2
 - * Inégalité de Cauchy-Schwarz
 - * Variance et écart type
 - * Inégalité de Bienaymé-Tchebychev
 - * variance et écart type dans le cas des lois usuelles
 - * Covariance, propriétés,
 - * Variance d'une somme, cas des variables indépendantes
 - * Loi faible des grands nombres
 - Fonction génératrice
 - * Définition
 - * Cas des lois usuelles
 - * Fonctions génératrices et moments
 - * Fonctions génératrices et sommes