

ECG2 : Semaine 12
du 06/01 au 10/01

Chapitre 10 : Couples de VAR discrètes

- _ Somme de deux VARD : espérance, variance, recherche de la loi
- _ somme de deux VAR indépendantes de lois $\mathcal{B}(n_1, p)$ et $\mathcal{B}(n_2, p)$, de lois $\mathcal{P}(\lambda_1)$ et $\mathcal{P}(\lambda_2)$
- _ exemples de lois de $\max(X, Y)$, $\min(X, Y)$ (à l'aide de $P(X \leq k)$ ou $P(X > k)$)
- _ exemples de calculs de $P(Y = X)$, de lois de $Y - X$, de lois de $X.Y$

Chapitre 11 : Intégration sur un segment

- _ primitive d'une fonction continue sur un intervalle / primitives usuelles
- _ si f continue sur I et $a, b \in I$, définition de $\int_a^b f(x)dx$
- _ linéarité, relation de Chasles
- _ intégration par parties
- _ changement de variables (affine, ou donné dans l'énoncé)
- _ positivité de l'intégrale, croissance de l'intégrale, inégalité de la moyenne.
- _ exemples de suites définies par une intégrale

A venir : Fonction définie par une intégrale, intégrales impropres