PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 13

Chapitre 4: Suites réelles

- Suite arithmético-géométrique :
 - Méthode pour se ramener à l'étude d'une suite géométrique (point fixe $\alpha = a\alpha + b$ puis on pose $v_n = u_n \alpha$ et on montre que (v_n) est géométrique)
 - \triangleright Dans la grande majorité des exercices, la suite (v_n) à poser est donnée.
- Symbole de sommation Σ : passer d'une somme développée (par exemple $1+2+3+4+\cdots+10$) à une somme écrite avec le symbole Σ et vice-versa
- Sommer des termes d'une suite arithmétique
- Sommer des termes d'une suite géométrique

Chapitre 5: Probabilités élémentaires

- Définir l'univers associé à une expérience aléatoire et l'ensemble associé à un événement
- Décrire un événement contraire, une réunion et une intersection de deux événements
- Calculer des probabilités simples, dans les cas équiprobable et non équiprobable
- Connaître la définition d'une probabilité conditionnelle
- Appliquer la formule des probabilités composées
- Appliquer la formule des probabilités totales
- Appliquer la formule de Bayes
- Utiliser les arbres pondérés à bon escient

Attention! L'utilisation d'un arbre pondéré est un bon moyen de comprendre une situation et de voir les calculs nécessaires pour résoudre un problème, mais il ne constitue en <u>aucun cas</u> une justification. Il est impératif de savoir correctement citer les formules utilisées (formule des probabilités composées, formule des probabilités totales).