

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 10

Chapitre 5 : Probabilités élémentaires

- Savoir définir l'univers associé à une expérience aléatoire et l'ensemble associé à un événement. Savoir également réduire correctement événement contraire, union de deux événements, et intersection.
- Calculs de probabilités simples, cas équiprobable et cas non-équiprobable.
- Définition de la probabilité conditionnelle.
- Formule des probabilités totales.
- Formule des probabilités composées.
- Formule de Bayes.
- Lien avec les arbres pondérés.

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 aucun cas une justification. Il est impératif de savoir correctement citer les formules utilisées (formule des probabilités totales, formule des probabilités composées).

- Les exercices mélangeant suites arithmético-géométriques et probabilités sont importants.
- Indépendance de deux événements et indépendance mutuelle d'une famille d'événements.