Programme de colle de mathématiques Semaine 2

Notions abordées :

Chapitre 10: Probabilités sur un univers fini

- 1. Espace probabilisable
 - Vocabulaire, événements et opérations sur les événements.
- 2. Espace probabilisé
 - Vocabulaire, cas équiprobable.
 - o Propriétés des probabilités,
 - o Crible de Poincaré
- 3. Probabilités conditionnelles
 - Définition, premières propriétés
 - Rappels sur les arbres de probabilités
- 4. Indépendance

Chapitre 11: Suites, convergence

- 1. Définition, premières propriétés et limites de référence
 - o Suites divergentes, suites convergentes
 - Limites de référence
- 2. Limites et opérations sur les limites
 - Limites d'une somme, d'un produit, d'un quotient
- 3. Limites et comparaisons
 - Théorème de comparaison
 - o Théorème des encadrements
 - Croissances comparées

Questions de cours :

- Propriétés d'une probabilité page 3.
- Formule des probabilités totales : 1°, 2° et 3° versions.
- Définition de la probabilité conditionnelle de B sachant A.
- Propriétés des probabilités conditionnelles (Encadré page 5)
- Indépendance de deux événements.
- Toutes les limites usuelles page 5
- Énoncer le théorème de comparaison des limites d'une suite page 7