

Chaque étudiant sera interrogé sur deux exercices :

- au moins un exercice utilisant des séries
- au moins un exercice de dénombrement et/ou probabilités

Chapitre 5 - Dénombrement

- Théorie des ensembles (partition, formule du crible,...)
- Dénombrement des p -listes
- Permutations et arrangements
- Combinaisons (sans répétition)
- Formule du binôme de Newton
- Triangle de Pascal

Chapitre 6 - Espaces probabilisés

- Épreuve, ensemble des résultats de l'épreuve
- Tribu des événements
- Définition d'une probabilité, additivité
- Probabilité conditionnelle : définition, propriétés
- Formule des Probabilités Totales
- Formule de Bayes
- Indépendance de deux, de n événements

Conformément au programme, on se limitera au cas où les événements sont les parties de l'univers et l'on procédera par addition des probabilités des événements élémentaires.

La notion d'événements indépendants aura été vue seulement le lundi après-midi, il faudra donc être indulgent en début de semaine.