

Programme de colle du 09/06 au 13/06

Chapitre 40 : espaces probabilisés finis (parties 4 à 6)

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Restituer le plan du cours.

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Type d'exercice posé :

Calculer la probabilité d'un évènement $A \cap B$ en utilisant une probabilité conditionnelle.

Utiliser la formule des probabilités totales.

Utiliser la formule de Bayes.

Utiliser la formule des probabilités composées.

Calculer la probabilité d'un évènement en utilisant des évènements indépendants.

Chapitre 41 : variables aléatoires (parties 1 à 7)

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Restituer le plan du cours.

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Type d'exercice posé :

Déterminer la loi d'une va.

Reconnaître une loi usuelle.

Déterminer la loi conjointe et les lois marginales d'un couple de va.

Calculer une espérance en utilisant la définition ou si besoin le théorème de transfert.

Calculer une variance en utilisant le théorème de König-Huygens.