

Programme de colles MP 2016.

Semaine 19

Séries entières

Révisions

Probabilités

Ensembles dénombrables et non dénombrables. Exemples.

Familles sommables.

Univers, tribus, langage des probabilités, fonction probabilité. Exemples du jeu de pile ou face fini/infini et du jeu de l'attente du premier succès.

Indépendance.

Probabilité conditionnelle. Formules des probabilités composées, des probabilités totales, et de Bayes.

On autorise de faire un arbre de probabilités au brouillon, mais il ne peut pas servir de preuve. Pour utiliser la formule des probas totales ou la formule de Bayes, IL FAUT préciser le système complet d'événements.

Questions de cours :

1. Exercice 15 de la banque CCP
 2. Exercice 18 de la banque CCP
 3. Exercice 21 de la banque CCP
 4. Exercice 47 de la banque CCP
 5. Exercice 101 de la banque CCP
 6. Exercice 107 de la banque CCP
-