

Programme de colle de la semaine du 10 novembre

Exercices de la banque orale du concours CCINP à savoir refaire

savoir faire les exercices 25 et 26 sur le théorème de la convergence dominée

savoir faire les exercices 105 (sans la question 1) et 107 sur les probabilités

Eléments du programme

suites et séries de fonctions intégrables

savoir appliquer les théorèmes de convergence dominée et d'intégration termes à termes

être capable d'intervertir les symboles $\sum$ et $\int$ lorsque la dernière condition du théorème d'intégration termes à termes n'est pas vérifiée, en appliquant le théorème de convergence dominée à la suite des sommes partielles de la série

probabilités

être capable de faire des calculs de probabilités sur un univers au plus dénombrable

savoir utiliser les formules des probabilités totales, des probabilités composées et de Bayes

être capable d'utiliser l'indépendance de deux événements