

Programme de colle : du 15 février au 19 février

1 Séries de Fourier

Révisions du programme précédent.

2 Probabilités sur un univers dénombrable

1. Rappels sur les applications injectives, surjectives, bijectives. Ensemble dénombrable. Exemples.
2. Probabilité sur un univers dénombrable.
3. Formules usuelles de probabilité.
4. Formules des probabilités conditionnelles, composées et totales.
5. Variable aléatoire.
6. Espérance d'une variable aléatoire. Linéarité.
7. Théorème de transfert.
8. Variance d'une variable aléatoire. Formule de König-Huygens.
9. Écart type.