

**Programme de colle : Semaine du 11/03**

1. Séries

- (a) Définitions : séries, sommes partielles, série convergente, somme de la série.
- (b) Une série à terme positifs est croissante. Elle est convergente lorsque qu'elle est majorée.
- (c) Le terme général d'une série convergente tend nécessairement vers 0. La réciproque est fausse en général.
- (d) Série géométrique (ainsi que dérivée d'ordre 1 et 2)
- (e) Série exponentielle.
- (f) Convergence absolue. Elle entraîne la convergence.

2. Probabilité en univers infini

- (a) Définition d'une probabilité
- (b) Système complet d'événements infini (dénombrable)
- (c) Formule des probabilités totales

3. Remarques

- Les variables aléatoires n'ont pas encore été abordées.