

**Programme de colle : Semaine du 18/03**

1. Primitives et début de calcul intégral

- (a) Primitive sur un intervalle.
- (b) Lien entre les primitives d'une même fonction sur un intervalle.
- (c) Toute fonction continue sur un intervalle admet une primitive
- (d) Définition géométrique de l'intégrale d'une fonction continue positive sur un segment (aire).
- (e) Définition algébrique de l'intégrale d'une fonction continue sur un segment (expression avec une primitive).

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 propriétés algébriques (linéarité, Chasles etc. et techniques d'intégration (IPP et changement de variable) n'ont pas encore été vues (vue dans la semaine).
- On insistera sur les calculs de primitives.
- La méthode de division euclidienne pour les fractions rationnelles est connue des étudiants.