PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 25

Chapitre 11: Intégrales et primitives

- Définition de la notion de primitive
 Pour vérifier que g est une primitive de f, il suffit de dériver g et de vérifier que g' = f.
- Calculs de primitives
- Lien entre intégrales et primitives
- Calculs d'intégrales
- Premières propriétés : relation de Chasles linéarité

Chapitre 12: Fonction logarithme népérien

- 1. Propriétés fondamentales de la fonction logarithme népérien : ensemble de définition valeurs particulières dérivée
- 2. Propriétés algébriques de la fonction ln
- 3. Déterminer le domaine de définition d'une fonction de la forme ln(u)
- 4. Résoudre des équations et inéquations impliquant la fonction logarithme
- 5. Limites de la fonction ln aux bornes de son ensemble de définition
- 6. Calculs de limites impliquant la fonction ln (par croissances comparées, somme, produit, quotient, composition, etc.)
- 7. Étude de fonctions de la forme ln(u)

Ces chapitres ont été principalement abordés à distance. Le cours doit tout de même être connu et les exercices assimilés puisque le professeur est resté disponible pour ré-expliquer.