## PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 17

## Chapitre 6: Compléments d'intégration

- Intégration sur un segment
  - > Calculer les primitives des fonctions usuelles
  - > Déterminer les primitives des fonctions composées
  - ▶ Calculer des intégrales grâce à une primitive
  - > Appliquer la formule d'intégration par parties
- · Intégrales généralisées
  - $\triangleright$  Déterminer la nature et calculer une intégrale sur un intervalle de la forme  $[a, +\infty[$
  - $\triangleright$  Déterminer la nature et calculer une intégrale sur un intervalle de la forme  $]-\infty,b]$
  - $\triangleright$  Déterminer la nature et calculer une intégrale sur l'intervalle  $]-\infty,+\infty[$