

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
 - ▷ Étudier une suite d'intégrales à l'aide des propriétés de l'intégrale (relation de Chasles, linéarité, positivité et croissance)
- Intégrales généralisées
 - ▷ Déterminer la nature et calculer une intégrale sur un intervalle de la forme $[a, +\infty[$
 - ▷ Déterminer la nature et calculer une intégrale sur un intervalle de la forme $] -\infty, b]$
 - ▷ Déterminer la nature et calculer une intégrale sur l'intervalle $] -\infty, +\infty[$