

---

## PROGRAMME DE COLLE N°15

---

### I. INTÉGRATION

Tout le chapitre.

*Preuves à connaître :*

- ▶ Exemples fondamentaux (Proposition 11).
- ▶ Cas des fonctions paires/impaires (Corollaire 19).
- ▶ Comparaison série/intégrale (Exemple 9).
- ▶ Si l'intégrale généralisée  $\int_a^b f$  converge absolument alors elle converge (Théorème 22).
- ▶ Théorème de continuité des intégrales à paramètre (Théorème 30).