
PROGRAMME DE COLLE N°16

I. INTÉGRATION

Tout le chapitre.

Preuves à connaître :

- ▶ Comparaison série/intégrale (Exemple 9).
- ▶ Si l'intégrale généralisée $\int_a^b f$ converge absolument alors elle converge (Théorème 22, premier point).
- ▶ $L^1(I, \mathbb{K})$ est un $\mathbb{K}$ -espace vectoriel (Proposition 24).
- ▶ Théorème de continuité des intégrales à paramètre (Théorème 30).