

236 : ILLUSTRER PAR DES EXEMPLES QUELQUES METHODES DE CALCUL D'INTEGRALES D'UNE OU PLUSIEURS VARIABLES REELLES

I. Techniques usuelles sur \mathbb{R} [G2][AF2][Mo1'] [RDO3]

1. Calcul de primitives
2. Intégration par partie
3. Changement de variables

Biblio :

Gourdon
Arnaudies Fraysses 2
Monier mpsi
Ramis Deschamps Odoux 3
Braiane Pages
Zuilly Queffelec
Rudin
Beck

II. Théorèmes de convergence [BP][ZQ]

1. Interversion limite-intégrale
2. Intégrales à paramètre
3. Intégrales doubles

Développements :

8 – Espace de Bergman
+ un exo

III. Intégrales sur \mathbb{C} [Ru][Be]

1. Théorème de Cauchy
2. Théorème des résidus
3. Une application : l'espace de Bergman