

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

### I. Techniques usuelles sur 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 C [Ru][Be]

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