

237 Méthodes de calcul des valeurs approchées d'une intégrale.

Jonathan Loupia jonas001@free.fr <http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>

Plan :

- 1) Méthodes élémentaires
 - méthodes de quadrature
 - méthode de Newton-Cotes
 - Erreur (noyau de Peano)

- 2) Méthodes composites
 - erreur
 - méthode de Gauss
 - méthode de Romberg

- 3) Méthode de Monte-Carlo [Noug]

Développements :

- erreur (méthode élémentaires de calcul approché d'intégrale)
- méthode de Gauss et polynômes orthogonaux

Bibliographie

- Demailly "Analyse numérique [Dem]
- Nougier "Méthodes de calcul numérique" [Noug]