

Intégrale d'une fonction d'une variable réelle. Suites de fonctions intégrables

Gabriel Peyré

1 - Intégrale de Lebesgue :

- . Théorèmes de convergence
- . Espaces L^p , étude de l'espace L^2 [*étude de l'inclusion $L^p \subset L^q$*]
- . Théorème de Radon-Nikodym

2 - Comportement asymptotique :

- . Equivalents paraboliques[?, p.128]
- . Formule d'Euler-MacLaurin, premières applications
- . Recherche de développements asymptotiques [*fonction gamma, zeta*]

3 - Calcul approché d'intégrales :

- . Méthodes de Newton-Cotes
- . Méthodes de Gauss
- . Méthode de Romberg
- . Equation intégrales, méthode de Nyström

11	Formule d'Euler-MacLaurin, applications	***
19	Etude de l'inclusion $L^p \subset L^q$	***