

233 Espaces L^p , $1 \leq p \leq +\infty$

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

Plan :

- 1) espaces L^p et L^p [Far] [Gra]
 - déf et prop
 - Holdër/Minkowski
 - L^p complet, inclusion des L^p (contre-ex : $\sin x / x$)
- 2) L'espace L^2
 - espace de Hilbert
 - analyse de Fourier, th de Plancherel [R]
 - applications probabilistes
- 3) Convolution et espaces L^p
 - déf et conditions d'existence
 - approximation de l'unité
 - densité [ZQ]

Développements :

- L^p complet
- Holdër/Minkowski

Bibliographie

- Faraut, "Calcul intégral" [Far]
- Gramain "Intégration" [Gra]
- Rudin "Analyse réelle et complexe" [R]