

250: Transformation de Fourier. Applications

Dev: - Principe d'incertitude Suedois
- TCL

Plan: I Produit de convolution

- a) Convolution
- b) L'algèbre $L^1(\mathbb{R}^d)$
- c) Convolution dans $L^r(\mathbb{R}^d)$
- d) Approximation de l'unité

II Transformation de Fourier

- a) Dans $L^1(\mathbb{R}^d)$
- b) Dans $L^2(\mathbb{R}^d)$
- c) Dans $S(\mathbb{R}^d)$

III Applications

- a) div1
- b) div2
- c) EDP.

Ref: El Amrani