

Leçon n° 250:

Transformation de Fourier. Applications.

• Références:

- Gard, Kurtzman: "De l'intégration aux probabilités"
- EP Amrami: "Analyse de Fourier dans les espaces fonctionnels"
- Rapport jury Agrég externe 2018

• Dér:

- Transformée de Fourier d'une Gaussienne (Dev 37)
- H_α est un Hilbert (Dev 38)

I - Convolution et approximation de l'unité

- 1) Translation
- 2) Produit de convolution
- 3) Approximation de l'unité

II - TF dans $L^1(\mathbb{R})$

↳ DEV: TF d'une Gaussienne

III - TF dans $L^2(\mathbb{R})$

IV - TF et ensuite

↳ DEV: H^s Hilbert

V - Applications

- 1) Équation de Laplace
- 2) Probabilité
(fonctions caractéristiques)

R.q: suivre EP Amrami