

Transformation de Fourier et produit de convolution. Applications

Gabriel Peyré

1 - Produit de convolution :

- . Définition
- . Régularisation
- . Résultats de densité

2 - Transformée de Fourier :

- . Définition, première propriétés
- . Fonction à transformée de Fourier à spectre borné
- . Transformée de Fourier discrète

3 - Applications aux équations différentielles :

- . Application aux équations différentielles ordinaires
- . Application à l'équation d'ondes

62	Transformée de Fourier discrète [<i>application de la FFT au calcul de coefficients de Fourier et à la résolution de l'équation de Poisson</i>]	***
20	Polynômes orthogonaux et bases hilbertiennes	***
25	Densité des fonctions dont la transformée de Fourier est à support compact	***
61	Transformée de Fourier sur un groupe fini [<i>expliquer comment le produit de convolution permet de multiplier des polynômes</i>]	***