

1. CONVOLUTION

- 1.1. Définition et cas d'existence.
- 1.2. Application à la régularisation et à l'approximation.
- 1.3. Convolution et noyaux.
→ Théorème de Fejer

2. TRANSFORMATION DE FOURIER DANS L^1 ET \mathcal{S}

- 2.1. Définition et règles de calcul.
- 2.2. Liens entre f et \hat{f} .
- 2.3. Formules remarquables.
→ Formule sommatoire de Poisson
- 2.4. Application aux probabilités.

3. TRANSFORMATION DE FOURIER DANS L^2

- 3.1. Définition et extensions des résultats.
 - 3.2. Une autre définition possible.
→ Vecteurs propres de la transformation de Fourier
-

Théorème de Fejer.

Formule sommatoire de Poisson.

Vecteurs propres de la transformation de Fourier.

RÉFÉRENCES

- [1] S. Chatterji, *Cours d'Analyse*, Presses polytechniques et universitaires romandes, 1997.
- [2] A. Pommellet, *Cours d'analyse*, Ellipses, 1994.
- [3] H. Queffelec et C. Zuily, *Éléments d'analyse pour l'agrégation*, Dunod, 2002.
- [4] Rudin