



Teoría Espectral - MAT2820

Tarea 1

15 de septiembre de 2025

1. Transformada de Fourier - Versión continua

1.1. Propiedades básicas

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)

1.2. Fórmula de inversión

- (1) Sobre la transformada de Fourier
 - (a)
 - (b)
- (2) Aplicación a la resolución de EDP.
 - (a)
 - (b)

1.3. La transformada de Fourier en $L^2(\mathbb{R})$

1.4. La transformada de Fourier en $\mathcal{S}(\mathbb{R})$

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)

2. Transformada de Fourier - Versión discreta

- (1)
- (2)
- (3)