

ECM307 - Transformada de Fourier

V. C. Parro e-mail: vparro@maua.br

30 de março de 2020

Objetivos Transformada de Fourier - *Propriedades*

Esta lista de exercícios aborda a transformada e anti transformada de Fourier. No livro texto (1) a teoria que fundamenta os problemas começa na página 112 e termina na página 132.

Exercícios

1. Exercício 9.1 - itens **b,c** e **e**.
2. Exercício 9.5.
3. Exercício 9.6.
4. Exercício 9.7.
5. Exercício 9.12.

Entrega

1. A entrega deverá ser feita via Moodle até o dia 25 de Abril de 2020.
2. O trabalho é individual e comporá a nota da P_1 - 2.5 pontos.
3. É permitida a consulta entre os alunos, no entanto solicita-se que, para cada exercício, seja inserida uma discussão de como foi resolvido do ponto de vista de algoritmo. Esta descrição deve ser personalizada. **Exemplo:**
 - Para determinar a transformada de Fourier, modelei o sinal como a soma de outros dois sinais: $g(t) = g_1(t) + g_2(t)$.
 - A transformada de fourier $G(\omega) = \mathcal{F}\{g_1(t)\} + \mathcal{F}\{g_2(t)\}$.

Referências

- [1] Signals and Systems, Girod, B. et al, ISBN 9787302062981, 2003, Tsinghua University Press, url=<https://books.google.com.br/books?id=wnKSPipdaHYC>.