V2-03: Versão Explicitamente Real

SINOPSE

Pontos Centrais:

O ponto central é apresentar a versão explicitamente real do formalismo, ainda na rede.

Tópicos Essenciais:

Decomposição da transformada (ou seja dos coeficientes de Fourier) em termos de funções reais.

Decomposição dos elementos da base complexa de Fourier em termos de funções reais.

Forma real dos elementos da base e a expansão da função em termos desta base explicitamente real; resultados para N ímpar e para N par.

Decomposição real da relação de ortogonalidade; uso direto da identidade original para exponenciais com argumento imaginário; determinação da norma.

Decomposição real da relação de completicidade; uso direto da identidade original para exponenciais com argumento imaginário.

Revisão da noção abstrata de completicidade e demonstração da completicidade da base real.

Demonstrações:

Demonstração da completicidade da base de Fourier em sua versão real.