

V WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

Construção da Música e as Séries de Fourier

Aline Barbosa Nascimento, Desireé Moura Rodrigues da Silva, Igor dos Santos Lima

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG/RC)

Resumo

Neste pôster iremos apresentar sobre as construções das séries de Fourier e suas aplicações na música. As séries de Fourier são certas somatórias de senos e cossenos e foram criadas pelo matemático Jean Baptiste Joseph Fourier, em 1822. Sua descoberta consiste em, ao deparar-se com sinais complicados o mesmo poderia ser expresso a partir da soma de sinais mais simples, a qual ele fazia pela soma dos senóides.

Referências

- [1] SILVA, I.; SOUZA, B.U. *Séries de Fourier: Aplicações na Música* In: Anais do IX Seminário de Iniciação Científica VI Jornada de Pesquisa e Pós-Graduação e Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, 2011, Iporá.