

III Semana Acadêmica da Pós-Graduação em Matemática

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Porto Alegre, 05 a 08 de Novembro de 2018.

CADERNO DE RESUMOS

Comissão Organizadora:

Bárbara Seelig Pogorelsky
Cássio Baissvenger Pazinato
Cristina Zaniol
Juliana Sartori Ziebell
Leonardo Duarte Silva
Marcus Vinícius da Silva
Rodrigo Sychocki da Silva
Thaísa Raupp Tamusiunas
Vanusa Moreira Dylewski

MINICURSO

A transformada de Fourier em resoluções de problemas de EDP

Wanderley Nascimento - UFRGS
wanderley.nascimento@ufrgs.br

Resumo

A transformada de Fourier é uma importante ferramenta para a investigação das propriedades da solução de equações diferenciais parciais, como por exemplo as equações de evolução. Neste minicurso vamos definir e estudar as principais propriedades da transformada de Fourier. Usaremos a transformada de Fourier para encontrarmos a solução clássica para a equação do calor.