

Sessão 7

Matemática I

064

CONVERGÊNCIA DE SÉRIES DE FOURIER. *Linéia Schütz, Marcos Sebastiani*, (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, UFRGS)

Nosso objetivo é analisar propriedades gerais de convergência de Séries de Fourier, mais exatamente, supondo a condição de Lipschitz a esquerda e a direita de um ponto t mostramos a convergência para a média. A seguir analisamos diferentes tipos de convergência para funções que possuem comportamento não muito regular: funções de variação limitada, etc... Finalmente, em função da velocidade de decaimento do termo geral da Série de Fourier (exponencial ou polinomial, por exemplo) mostramos as funções representadas devem ser de tipos bem definidos (respectivamente analítica ou Holder). (CNPQ-PIBIC/UFRGS)