

Cálculo III - MA311- Lista 2

Prof. Dr. Yuri Bozhkov

1.) Achar a solução geral da equação diferencial usando o Método dos Coeficientes Indeterminados:

$$y'' - 2y' + 2y = e^x(2 \cos x - 4x \sin x).$$

2.) Achar a solução geral da equação diferencial usando o Método de Variação dos Parâmetros:

$$y'' + 3y' + 2y = \frac{1}{e^x + 1}.$$