



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
Cálculo Diferencial e Integral II — Lista 7
Prof. Adriano Barbosa

(1) Resolva as equações diferenciais.

(a) $y'' + 16y = 0$

(b) $9y'' - 12y' + 4y = 0$

(c) $y' = 2y''$

(2) Resolva as edo's lineares não homogêneas abaixo:

(a) $y'' - 2y' + y = e^{2x}$

(b) $y'' - 3y' + 2y = \frac{1}{1 + e^{-x}}$

(c) $y'' - 2y' + y = \frac{e^x}{1 + x^2}$