



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS  
Cálculo Diferencial e Integral II — Lista 8  
Prof. Adriano Barbosa

(1) Resolva as equações lineares não-homogêneas abaixo:

(a)  $y'' - 2y' - 3y = \cos(2x)$

(b)  $y'' - y = x^3 - x$

(c)  $y'' - 4y' + 5y = e^{-x}$

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

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

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