



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

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

(a) $4y'' + y = \cos x$

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

(c) $y'' + y = \sec^2 x, 0 < x < \pi/2$

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

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

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