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

(1) Resolva as equações diferenciais:
   (a) $y'' + 16y = 0$
   (b) $9y'' - 12y' + 4y = 0$
   (c) $y' = 2y''$
   (d) $y'' - 4y' + 13y = 0$
   (e) $2\dfrac{d^2y}{dt^2} + 2\dfrac{dy}{dt} - y = 0$

(2) Resolva os problemas de valor inicial abaixo:
   (a) $y'' - 6y' + 8y = 0$, $y(0) = 2$, $y'(0) = 2$
   (b) $9y'' + 12y' + 4y = 0$, $y(\pi) = 5$, $y'(\pi) = -4$
   (c) $9y'' + 12y' + 4y = 0$, $y(0) = 1$, $y'(0) = 0$
   (d) $y'' - 6y' + 10y = 0$, $y(0) = 2$, $y'(0) = 3$