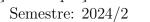
Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAE Departamento de Ciências Exatas - DCEX

Disciplina: Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias



Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



Lista V

1. Resolva as equações abaixo.

(a)
$$y'' + y' - 2y = e^{3t}$$

(b)
$$y'' + 6y' + 9y = x^2 - 6x$$

(c)
$$3y'' - 10y' + 3y = \cos(2x)$$

(d)
$$y'' + 10y' + 26y = e^{4t}$$

(e)
$$y'' + 4y = t^2 - 6$$

(f)
$$y'' - 2y' - 3y = 3x^2 - e^{3x}$$

(g)
$$y'' - y = 4te^{-2t}$$

(h)
$$2y'' + 3y' - 2y = \frac{e^t - e^{-t}}{2}$$