



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB
Departamento de Ciências Exatas - DCEX
Disciplina: Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias
Semestre: 2024/2
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) $2y'' + 3y' - 2y = \frac{e^t - e^{-t}}{2}$