



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 II

1. Resolva as equações abaixo usando separação de variáveis.

(a) $y' = \frac{x^3}{y}$

(b) $xdx + ye^{-x}dy = 0$

(c) $\frac{dy}{dx} = \frac{x - e^{-3x}}{y + e^{2y}}$

(d) $-2 \sin 2y dx + \cos 2y dy = 0$

(e) $\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{1 + y^2}$

(f) $y' = [(\cos x)(\cos 2y)]^2$

(g) $xy' = (1 - y^2)^{\frac{1}{2}}$

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