

Equações Diferenciais - Avaliação Parcial 1

Professor: Rodolfo Coutinho**Data:** _____**Aluno:** _____**Matrícula:** _____

1) Determine a solução geral das equações diferenciais abaixo:

a) $y' + y = e^{-x}$

b) $y' - x^2y^2 = 0$

c) $2xy + 3 + (x^2 + 2y)y' = 0$

d) $y' + 2y = 4$

e) $y' = (y/x) + (x/y)$

2) Determine se o teorema da existência e unicidade assegura solução única para: $y'x - y = 0$ em $y(0) = 1$ **OBS: Todos os itens valem 2 pontos.**