

9.1 MODELAGEM COM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Revisão técnica: Ricardo Miranda Martins – IMECC – Unicamp

1. Mostre que $y = 2 + e^{-x^3}$ é uma solução da equação diferencial $y' + 3x^2y = 6x^2$.
2. Verifique que $y = (2 + \ln x)/x$ é uma solução do problema de valor inicial

$$x^2y' + xy = 1 \quad y(1) = 2$$