## Introdução a Equações diferenciais ordinárias. Professora: Fátima

- $1.\,$ Resolva as equações diferenciais abaixo, considerando-se os valores iniciais indicados.
  - (a) y' = 2, y(0) = 1
  - (b) y'' = 0, y'(0) = 3, y(0) = 4
  - (c) y'' = 4, y'(0) = 1, y(0) = 2
  - (d) y'' = 0, y'(0) = v,  $y(0) = s_0$
  - (e) y'' = a,  $y'(0) = v_0$ ,  $y(0) = s_0$
  - (f)  $y''(t) = \cos(t)$ , y'(0) = 1, y(0) = 2.
- 2. Resolva a seguintes equação diferencial: y' = -6xy, y(0) = 7