Equações Diferenciais Ordinárias: Gabarito de Problemas de Valor Inicial e Campos de Direções

Prof: Felipe Figueiredo

http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo

1 Exercícios

- 1. (a) $y = 4e^{2x}$
 - (b) $y = 5e^{15x}$
 - (c) $y = -2e^{-3x}$
 - (d) $y = -5e^{9x}$
 - (e) $y = -e^{\frac{1}{2}x}$
 - (f) $y = 10e^{-\frac{1}{3}x}$
 - (g) $y = \frac{4}{3}e^x$
 - $(h) y = -4e^{-x}$
 - (i) $y = -5e^{2x}$
 - (j) $y = \pi e^{\frac{2}{3}x}$
 - (k) $y = e^{\sqrt{3}x+2}$
 - (l) $y = 5e^{2\pi x + 1}$
 - (m) $y = y_0 e^{rx}$
- 2. (a) $y = e^{2x} \frac{1}{2}$
 - (b) $y = e^{10x} \frac{1}{5}$
 - (c) $y = -e^x + 1$
 - (d) $y = -3e^x + 1$
 - (e) $y = \frac{3}{2}e^{-x} + \frac{1}{2}$
 - (f) $y = -\frac{11}{12}e^{\frac{4}{3}x} + \frac{5}{4}$
 - (g) $y = -\frac{17}{4}e^{-\frac{2}{3}x} \frac{3}{4}$
 - (h) $y = (\frac{a}{r} + y_0)e^{rx} \frac{a}{r}$
- 3. (a)
 - (b)
 - (c)