

Equações Diferenciais Ordinárias: Gabarito de Equações Lineares com coeficientes constantes

Prof: Felipe Figueiredo

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

Versão: 20141124

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