



**TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I**

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki  
Desenvolvido por Lucas R. Ferreira

**Exemplos da aula 11 - Matemática Simbólica**

1) Substitua os valores nas equações abaixo:

a.  $S1 = x^2 + 3x + 1 ; x = 5$

b.  $S2 = e^{a*t} ; a = 4;$

c.  $S2 = e^{a*t} ; a = 1 \text{ e } t = 2$

d.  $S3 = ax^e + bx + c ; a = 5, b = 4, c = -20, e = 2, x = 3$

2) Construa o gráfico das equações a seguir conforme as especificações:

a.  $x^3 + y^3 - 3xy = 0 ; -2 \leq x \leq 2 \text{ e } -2 \leq y \leq 2$

b.  $\frac{3x+2}{4x-1}$ ; limites definidos pelo Matlab.