



TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I

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

Exemplos da aula 10 - Matemática Simbólica

1) Resolva os cálculos abaixo:

a. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{x} \right)$

b. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1 - \cos(x)}{x^2} \right)$

c. $\frac{d^2(x^2 + 3x + 1)}{dx^2}$

d. $\frac{d(e^{x^4})}{dx}$

e. $\int x \sin(x) dx$

f. $\int_0^\pi x^2 \sin(x) dx$