

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ CAMPUS LUIZ MENEGHEL – BANDEIRANTES – PR

Centro de Ciências Tecnológicas – CCT Ciência da Computação – Calculo II – 2021

Aluno: Gabriel Rizzi da Silva

RA: 202011113030001

Cálculo II

Encontre o r'(t):

a)
$$ec{r}(t) = \left\langle \sqrt(t-2), 3, rac{1}{t^2}
ight
angle$$

$$r'(t) = \langle \frac{1}{2}(t-2)^{-\frac{1}{2}}(1), 0, -2t^{-3} \rangle = \langle \frac{1}{2\sqrt{t-2}}, 0, -\frac{2}{t^3} \rangle$$

b)
$$ec{r}(t) = \left\langle e^{-t}, t - t^3, \ln t
ight
angle$$

$$r'(t) = \langle -e^{-t}, 1-3t^2, \frac{1}{t} \rangle$$