

Cálculo II, 30/11/2016, Prof. Juan López Linares

Prova-2-Alimentos-Noturno

Nome Completo:

N. USP:

- 1) Esboce o gráfico da curva $\vec{r}(t) = \langle t, \sin(t), \cos(t) \rangle$.
- 2) Determine os vetores tangente e normal unitários $\vec{T}(t)$ e $\vec{N}(t)$ da curva $\vec{r}(t) = \langle 2t^3, 3\sqrt{2}t^2, 6t \rangle$.
- 3) Determine e esboce o domínio da função $f(x, y) = \ln(x^2 - y)$.
- 4) Determine a derivada parcial f_{xyxy} se $f(x, y) = e^{yx^2}$.
- 5) Determine uma equação do plano tangente à superfície $z = x^2 - y^2$ no ponto $(3, -2, 5)$.