

Cálculo II, 26/11/2015, Prof. Juan López Linares

Prova-2-Alimentos-Diurno

Nome Completo:

N. USP:

- 1) Esboce o gráfico da curva $\vec{r}(t) = \langle \text{sen}(t), t, \text{cos}(t) \rangle$.
- 2) Determine os vetores tangente e normal unitários $\vec{T}(t)$ e $\vec{N}(t)$ da curva $\vec{r}(t) = \langle 6t, 3\sqrt{2}t^2, 2t^3 \rangle$.
- 3) Determine e esboce o domínio da função $f(x, y) = \ln(xy - 1)$.
- 4) Faça o mapa de contorno da função $f(x, y) = \frac{x}{y}$ mostrando no mínimo três curvas de nível.
- 5) Determine a derivada parcial f_{xxy} se $f(x, y) = e^{xy^2}$.