

Análise Matemática II

LISTA 10

(1)

(2)

(3)

(4) (a) 0

(b) y

(5) (a) $\mathbb{R}^2, \mathbb{R}^2, f^{-1}(x, y) = \frac{1}{3}(x + 2y, x - y)$

(b) $\mathbb{R}^2 \setminus \{0\}, \mathbb{R}^2 \setminus \{0\}$, não existe

(c) $S, \{(u, v) \in \mathbb{R}^2 : 0 < v < \frac{1}{2}e^{-u}\}$, não existe

(6) Todos menos vértices do losângulo

(7)

(8)

(9) $\frac{1}{2}$

(10) (a) $(0, 0)$ min, $(0, -2)$ pto sela

(b) $(2, 1)$ pto sela

(c) $(0, y, -y)$ ptos sela

(d) $(0, k\pi), k \in \mathbb{Z}$, ptos sela

(e) $(0, 0)$ min global

(11) min

(12) (a) $(-\frac{1}{2}, 0, 0)$ min se $\alpha < 0$, pto sela se $\alpha > 0$

(b) $(0, 0, \beta)$ pto sela

(c) $(0, 0), (0, -1)$ ptos sela, $(\frac{1}{8}, -\frac{1}{2})$ min

(13) (a)

(b) max

(c)