

Análise Matemática II

LISTA 7

- (1)
- (2) (a)
(b) 0
- (3)
- (4) $k = 5$
- (5) (a) 0 em $(0, 0)$
(b) não prolongável
(c) $\tilde{h}(x, y) = x^2 + yx + y^2$
- (6) (a) $f(x, y) = \|(x, y)\|$
(b) não é possível
(c) $f(x, y) = 4 - \|(x, y)\|^2$
- (7) (a) $\{(0, y) : y \in \mathbb{R}\} \cup \{(1, y) : y \neq 0, 1\}$
(b) $\{(0, y) : y \neq 1, 3\}$
- (8) (a) $\{(x, y) : |y| \neq 1, \frac{x}{1-|y|} \geq 0\}$
(b) $\{(0, y) : y \in \mathbb{R}\} \cup \{(x, y) : |y| = 1\}$ nem aberto nem fechado
(c) não
- (9) (a) unif cont em A
(b) não unif cont em A , unif cont em B