

BC0407 - Funções de Várias Variáveis  
Gabarito da Lista 2 - Limites e continuidade  
Profa. Juliana Pimentel

28.02.2016

Exercício 2.

- (a): -8
- (b): 1
- (c): 0
- (d): Não existe
- (e): Não existe
- (f): Não existe
- (g): Não existe
- (h): 0
- (i): 0
- (j):  $\frac{1}{2\sqrt{3}}$
- (k):  $\frac{2}{3}$
- (l): 0

Exercício 4.

- (a): Dom:  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x > -1\}$
- (b): Dom:  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x \geq y\}$
- (c): Dom:  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 < 25\}$
- (d): Dom:  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 > 4\}$
- (e): Dom:  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : -1 < xy < 1\}$
- (f): Contínua em  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (x, y) \neq (0, 0)\}$

Exercício 5.

- (a):  $a = 0$
- (b):  $a = 4$
- (c):  $a = -1$  ou  $a = 5$