

Lista 2

A.

1. a) -8

b) 1

c) 0

d) Não existe

e) Não existe

f) Não existe

g) Não existe

h) 0

i) 0

j) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ (Corrigido)

k) $\frac{2}{3}$

l) 0

3. a) 0

b) 0 (Corrigido)

c) 0

d) 0

B.

1. 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 $\{(x,y) \in \mathbb{R}^2: (x,y) \neq (0,0)\}$

2. a) $a = 0$

b) $a = 4$

c) $a = -1$ ou $a = 5$

C.

1. Sim. O limite é igual a 1.

3. Sim.

4. Não.

5. O limite vale 0. (Corrigido)