EEL - USP

LOB 1003 - Cálculo 1

Gabarito da Lista de exercícios 1 - Parte 2
2º semestre de 2025

1.

a) Não existe

b) 1

c) 0

2.

a) 4

b) 0

c) 9

d) $\frac{\pi}{2}$

3.

a) -9

b) 4

c) -8

d) $\frac{5}{2}$

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

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

g) $\frac{1}{10}$

h) -7

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

j) $-\frac{1}{2}$

k) $\frac{4}{3}$

l) $\frac{1}{6}$

m) 4

n) $\frac{1}{2}$

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

4.

a) -10

b) -20

c) 1

d) $\frac{5}{7}$

5.

$\sqrt{5}$

6.

a) 5

b) 5

7.

a) $(3{,}99; 4{,}01), \delta - 0.01$

b) $(-0{,}19; 0{,}21), \delta = 0.19$

c) $(3, 15), \delta = 5$

d) $(10/3, 5), \delta = 2/3$

e) $(\sqrt{15}, \sqrt{17}), \delta = \sqrt{17} - 4$

f) $(\sqrt{3{,}5}; \sqrt{4{,}5}), \delta = \sqrt{4{,}5} - 2$

8.

a) 2, 1

b) Não.

c) 3,3

d) Sim, 3

9.

a) $\sqrt{3}$

b) 1

c) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

d) 1

e) 1

f) $\frac{3}{4}$

g) 2

h) $\frac{1}{2}$

10.

a) -3

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{1}{2}$

d) 0

e) $-\frac{5}{3}$

f) 7

11. Calcular os limites abaixo.

a) 0

b) -1

c) 0

d) -1

e) 0

f) ∞

12.

a) ∞

b) ∞

c) $-\infty$

d) $-\infty$

e) $-\infty$

13.

a) $-\infty$

b) ∞

c) 0

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

14.

a) ∞

b) ∞

c) ∞

d) ∞