EXERCÍCIOS – CÁLCULO I – LISTA 2

Calcule, se existir:

1)
$$\lim_{x\to 0} \frac{1}{x}$$

$$2) \lim_{x\to 2} \frac{1}{x-2}$$

$$3) \lim_{x \to 4} \frac{1}{|x-4|}$$

4)
$$\lim_{x\to 0} \frac{-1}{x^2}$$

5)
$$\lim_{x \to 2^+} \frac{x+2}{2-x}$$

6)
$$\lim_{x\to 0^{-}} \frac{3-x}{x^2}$$

7)
$$\lim_{x\to 2^+} (x^2 + 3)$$

8)
$$\lim_{x \to 4^{-}} \frac{x+1}{x+5}$$

9)
$$\lim_{x\to 0^-} \frac{1}{|x|}$$

10)
$$\lim_{x\to 0^+} (\ell nx)$$

11)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{1}{x}$$

12)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{1}{x}$$



13)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{4}{x}$$

14)
$$\lim_{x\to+\infty} \left(\frac{1}{x}+3\right)$$

15)
$$\lim_{x\to +\infty} 2^x$$

16)
$$\lim_{x\to-\infty} 2^x$$

17)
$$\lim_{x \to +\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

18)
$$\lim_{x \to -\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$19) \lim_{x\to -\infty} \left(2^x + 5\right)$$

20)
$$\lim_{x\to +\infty} x^2$$

21)
$$\lim_{x \to -\infty} x^2$$

22)
$$\lim_{x \to \infty} x^3$$

23)
$$\lim_{x \to +\infty} x^3$$

LISTA 2

- 1) não existe
- 2) não existe
- $3) + \infty$
- 4) −∞
- 5) −∞
- $6) + \infty$
- 7)7
- $8)\frac{5}{9}$
- $9) + \infty$
- $10) -\infty$
- 11)0
- 12) 0
- 13)0
- 14) 3
- 15) +∞
- 16) 0
- 17) 0
- $18) + \infty$
- 19) 5
- 20) +∞
- $21) + \infty$
- 22) $-\infty$
- 23) + ∞











