1498.10"S7332

Calcule, se existir:

1)
$$\lim_{x \to -\infty} (x^2 + 5)$$

2)
$$\lim_{x \to +\infty} (x^3 + 1365)$$

$$3) \lim_{x\to+\infty} (x^2+x+6)$$

4)
$$\lim_{x\to +\infty} (3-x)$$

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

6)
$$\lim_{x \to +\infty} (x^3 - x^2 - x + 1)$$

7)
$$\lim_{x \to -\infty} (x^4 + 3x^3 - x^2 + x + 8)$$

8)
$$\lim_{x \to +\infty} (-x^4 + 7x^3 - x^2 + x + 1)$$

9)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{x+1}{x^2+1}$$

10)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{x^2 - 5x + 8}{x + 3}$$

11)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{1 - x + x^2 + 5x^3}{4 + x^3}$$

12)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{3 - x + 2x^2}{5 - 7x^2}$$

$$13) \lim_{x \to -\infty} \frac{1 - 4x^3}{5x^3 - 8}$$

14)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{2x^3 - 5x^2 + 3}{x^2 + 4x - 1}$$

15)
$$\lim_{x \to \infty} \frac{5x^2 - 2x}{-3x^4 + 2x^3 - x^2}$$

16)
$$\lim_{x\to +\infty} (\ell nx)$$

17)
$$\lim_{x \to +\infty} \left[\ell n \left(\frac{1}{x} \right) \right]$$

18)
$$\lim_{x \to -\infty} e^{1-x^2}$$

$$19) \lim_{x \to +\infty} \left(10 + e^{-x} \right)$$

LISTA 3

- $1) + \infty$
- $2) + \infty$
- $3) + \infty$
- $4) -\infty$
- $5) + \infty$
- $6) + \infty$
- 7) $+\infty$
- $8) \infty$
- 9)0
- $10) -\infty$
- 11)5
- 12) $-\frac{2}{7}$
- 13) $-\frac{4}{5}$
- $14) + \infty$
- 15) 0
- 16) $+\infty$
- $17) -\infty$
- 18) 0
- 19) 10