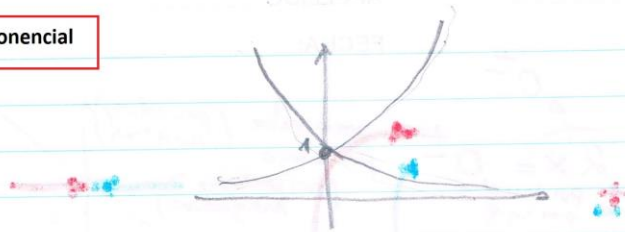


Clase Discord- 24 de junio- Problemas- Límites

- Problemas

Función exponencial



$$A \cdot e^{Kt}$$

$$-2 = K$$

$$A \cdot e^{-2t} = A \cdot (e^{-2})^t = A \left(\frac{1}{e^2} \right)^t$$

Función logarítmica

$$\log_a(p) = p$$

$$a^{(\log_a p)} = p$$

$$\log_{\underline{5}} 3 = \frac{\log_{10} 3}{\log_{10} 5} = \frac{\ln 3}{\ln 5}$$

$$K = -\underline{L2}$$

$$\underline{L2} = \ln 2 = \log_e 2$$

- Límites

1) $\lim_{x \rightarrow 0^\pm} 2x = 0^\pm$
 $x \rightarrow 0^\pm$ por derecha por $+$ y por izquierda por $-$

sg $2x$

por arriba (por valores positivos)
 por abajo (por valores negativos)

$\lim_{x \rightarrow -1} 2x = -2$

$\lim_{x \rightarrow 2} 2x = 4$

$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} 2x = \pm\infty$

2) $\lim_{x \rightarrow 0^\pm} 2x - x^2 = 0^\pm$

sg $(2x - x^2)$

$x(2-x)$

$\lim_{x \rightarrow 2^\pm} 2x - x^2 = 0^\pm$

- Formulario

Cálculo de límites

- 1) Flechas 1) $+\infty - \infty$ || 3) $\frac{0}{0}$ 5) $+\infty^0$ 7) 1^∞ } Ind.
- 2) $0 \cdot \infty$ || 4) $\frac{\infty}{\infty}$ 6) 0^0

• 2) transformamos en una expresión igual