



INSTITUTO LAS AMERICAS

Nombre: _____

Fecha: _____ Profesor: Nicolás de Jesús Zabarain Fontalvo Curso: **UNDÉCIMO**

Resolver los siguientes limites determinados, solo es reemplazar el valor de la x.

$$x^2 - 4x = (0)^2 - 4(0) = 0 - 0 = 0$$

1. $(x^2 + 3x - 5)$

2. $(2x^2 - 4x + 7)$

3. $\frac{t+3}{9 - \sqrt{t-9}}$

4. $\frac{2x^2 + 4x + 4}{x^2 - 4x}$

5. $\left(\frac{x+1}{x+3}\right)$

6. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x+5}{x^2+4x+3}$

7. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x+1}{x-2}$

8. $\lim_{x \rightarrow -2} (2x^3 - x^2 + 8)$

Resolver los siguientes ejercicios en el blog milimetrado



INSTITUTO LAS AMÉRICAS

GRADO: UNDÉCIMO

$$f(x) = \begin{cases} x^3 - 2 & \text{si } x \leq 0 \\ 4x - 2 & \text{si } 0 < x \leq 3 \\ 2 & \text{si } x \geq 3 \end{cases}$$

- $f(x) = \begin{cases} x + 1, & \text{si } x < -3 \\ 2x + 4, & \text{si } x \geq -3 \end{cases}$

+