

# MATEMATICAS VI

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CAL. \_\_\_\_\_

1) Dada  $f(x) = x^2 + 3x + 2$ , calcular:

- A)  $f(2)$                       B)  $f(-3)$   
D)  $f(0)$                       E)  $f(a + b)$

2) Dadas  $f(x) = 2x - 1$ , calcular:

- A)  $f(10)$                       B)  $f(x - 3)$   
C)  $f(0)$                       D)  $f(h + k)$

3) Dadas  $f(x) = \sqrt{x^2 - 25}$  calcular:

- A)  $f(-4)$                       C)  $f(0)$   
B)  $f(5)$                       D)  $f(x - 5)$

4) Grafique las siguientes funciones y diga cual es su dominio y rango:

- A)  $f(x) = \sqrt{x - 4}$   
B)  $f(x) = |x|$   
C)  $f(x) = 5$

5) Calcule los siguientes límites:

- A)  $\lim_{x \rightarrow 1} (3x^2 + x - 2) =$                       D)  $\lim_{t \rightarrow 2} \left( \frac{3t^2 - 5}{2t^3 + 6t^2} \right) =$   
B)  $\lim_{x \rightarrow 10} \sqrt{\frac{10x}{2x + 5}} =$   
C)  $\lim_{x \rightarrow 3} (7x^2 - 7x + 4) =$                       E)  $\lim_{x \rightarrow 5} \sqrt{x^2 + x + 6} =$