

COMPENDIO DE EJERCICIOS

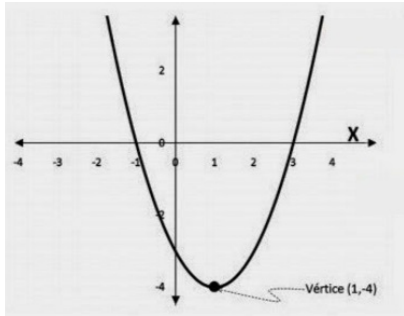
PARCIAL 3 PENSAMIENTO MATEMÁTICO III

Nombre: _____ Grupo: _____

Instrucciones: En el recuadro del lado derecho realiza el procedimiento y encierra o subraya los resultados, recuerda trabajar con lápiz.

1. Si la pendiente es negativa, la recta es ...	
2. Para los puntos (0,5) y (5,0) $m=?$	
3. Construye la gráfica de la Función Lineal. Realiza una tabla dándole valores a "x" de -2 a 2. a) $y = 2x + 1$ b) $y = 2x - 1$	
4. Una función lineal es un polinomio de	
5. Identifica los valores correspondientes de a, b, y c de la función cuadrática : $f(x) = -4x + 10 + 16x^2$	
6. Siendo la función $f(x) = x^2 + 6x - 16$ su vértice es:	

7. El rango de la siguiente parábola es:



8. Obtén mediante tabulación (utiliza valores de -2 a 2) la gráfica de las siguientes funciones, marca con color que resalte sus raíces (las raíces son los valores que toca la gráfica al eje "X").

- $y = -x^4 - 2x^3 - 1$
- $y = x^3 - 3x - 4$

9. **A partir de la función $f(x) = x^2 - 6x + 8 = 0$ determina:**

- a) Hacia dónde es cóncava.
- b) El valor máximo o mínimo.
- c) Eje de simetría
- d) La intersección con el eje Y

10. En una función polinomial cuando el coeficiente **a** es **MENOR** que cero la gráfica abre hacia