

Segundo examen parcial Resolución de problemas matemáticos

Nombre: _____

Instrucciones generales: Resuelva lo que se indica en cada actividad y agrega el procedimiento.

1. Dibuje una pendiente positiva

2. Grafique los siguientes puntos y encuentre la ecuación de la recta que forma cada par de coordenadas. Utilice el espacio de la tabla para graficar y al reverso escriba el desarrollo para hallar la ecuación.

a. $(1, 3), (3, 0)$	b. $(-1, 1), (0, 5)$
c. $(-4, 5), (1, 2)$	d. $(-4, -3), (-1, -6)$
e. $(3, -3), (6, -8)$	f. $(-2, 4), (3, 4)$

3. Grafique las siguientes ecuaciones empleando a x desde -2 a 2

a. $y = \frac{1}{3}x + 2$

b. $y = -2x + 1$

c. $y = -3x + 2$

4. Grafique las siguientes funciones empleando a x desde -2 a 2

a. $y = x^2 + 3$

b. $y = -x^2 + 1$

c. $y = \frac{1}{3}x^2$

5. Encuentre las intersecciones con el eje x y con el eje y de las siguientes funciones cuadráticas.

a. $y = x^2 - 7x - 8$

b. $y = x^2 - 10x - 24$

c. $y = x^2 + 13x + 42$

d. $y = x^2 + 3x - 2$

e. $y = x^2 + 9x - 1$