

	COLEGIO BOSQUES DE SHERWOOD	CAC-012
	FUNCIÓN CUADRÁTICA	Ene. 13 de 2010 Ver 1.1.

Área: Matemáticas **Materia:** Álgebra **Evaluación:** ☐
Periodo: III **Grado:** Noveno A - B - C **Repaso:** ☒
Fecha: _____ **Docente:** ERIKA PULIDO
Estudiante: _____

TALLER DE FUNCIÓN CUADRÁTICA

1. Selecciona cuáles de las siguientes expresiones corresponden a funciones cuadráticas

A. $y = -x^2 + 4$

B. $y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x^3 - 5$

C. $y = -x + 5$

D. $y = x^2 - 7$

E. $y = -x^4 - x$

F. $y = 5x - 2x^2$

G. $y = -x^2$

H. $y = 2x + 3$

I. $y = -x^3$

2. Determina en cada caso, si la parábola abre hacia arriba o hacia abajo.

A. $f(x) = -5x + 3x^2$

B. $y = 7 - x^2 + x$

C. $G(x) = 3x - \frac{1}{2}x^2$

D. $y = 2x^2 - 5x + 4$

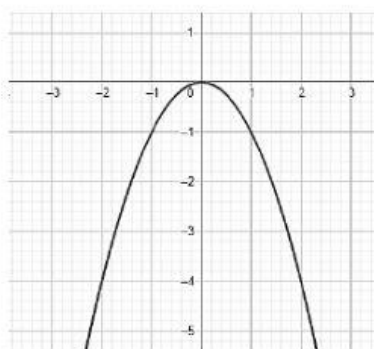
E. $y = -8x^2 + 1$

F. $h(x) = 4 - x^2 + 3x$

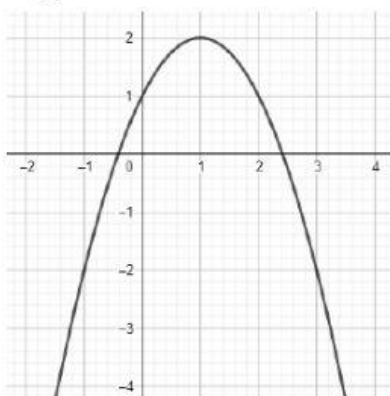


3. A partir de la gráfica, determina el eje de simetría y las coordenadas de los vértices de las siguientes parábolas.

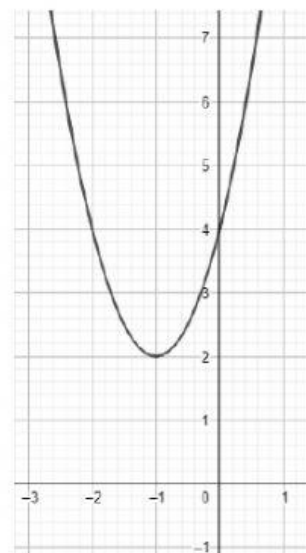
A.



B.



C.



	COLEGIO BOSQUES DE SHERWOOD	CAC-012
	FUNCIÓN CUADRÁTICA	Ene. 13 de 2010 Ver 1.1.

4. Determina el vértice y las raíces de las siguientes parábolas

<i>Función cuadrática</i>	<i>Vértice (h,k)</i>	<i>Raíces</i>
$y = -2x^2$		$x_1 =$ $x_2 =$
$y = -3x^2 + 8x$		$x_1 =$ $x_2 =$
$y = (x - 3)^2 + 2$		$x_1 =$ $x_2 =$

5. Une cada función cuadrática con sus las raíces o ceros.

$y = x^2 + 4x + 3$	$x^1 = \sqrt{8}$ $x^2 = -\sqrt{8}$
$y = -x^2 + 8$	$x_1 = -4$ $x_2 = 0,5$
$y = -x^2 - 2x + 3$	$x_1 = -3$ $x_2 = 1$
$y = -\frac{1}{3}x^2$	$x_1 = 0$ $x_2 = 0$
$y = 2x^2 + 7x - 4$	$x_1 = -3$ $x_2 = -1$