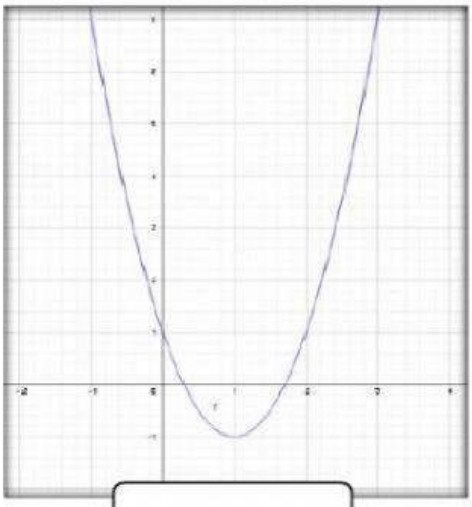
UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO

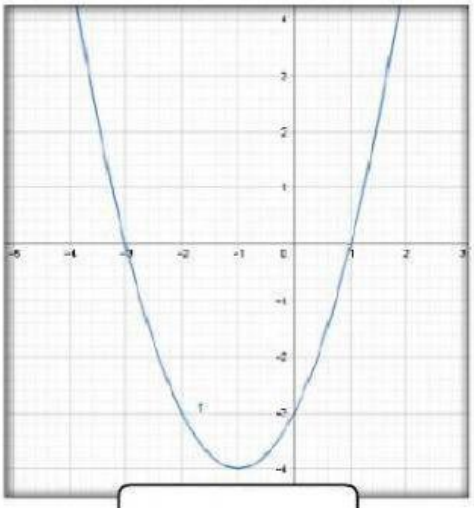
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS

Taller de Matemáticas

1ro de Bachillerato

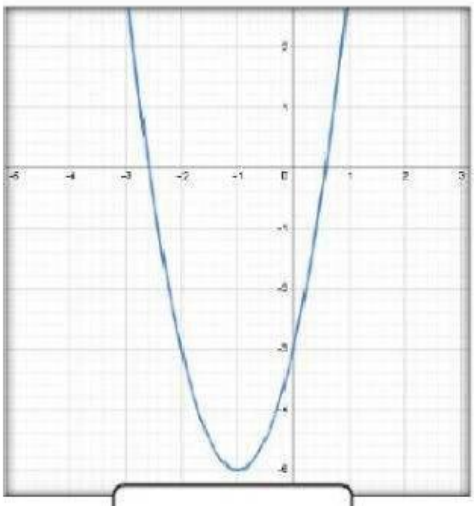
Consigna: Relacionar cada gráfica con su respectiva regla de correspondencia mediante arrastre de la misma.

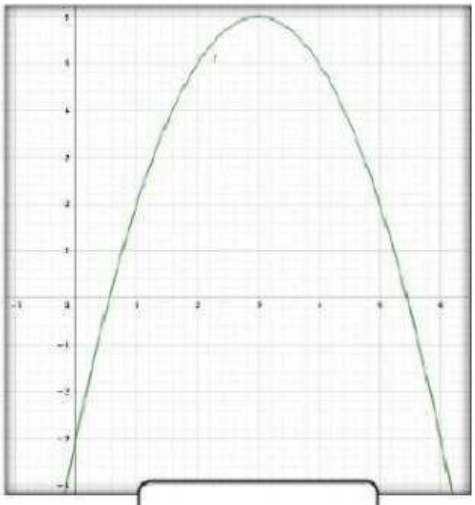




$y = x^2 + 2x - 3$

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



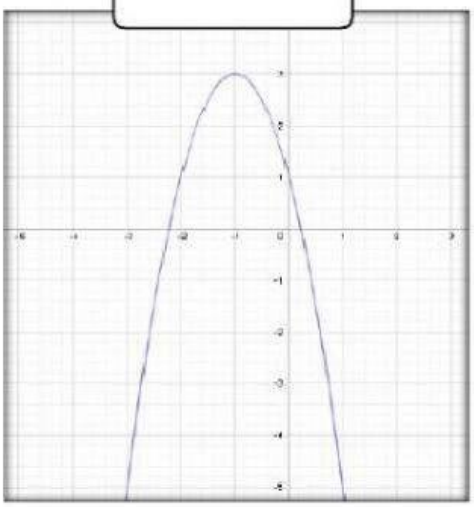


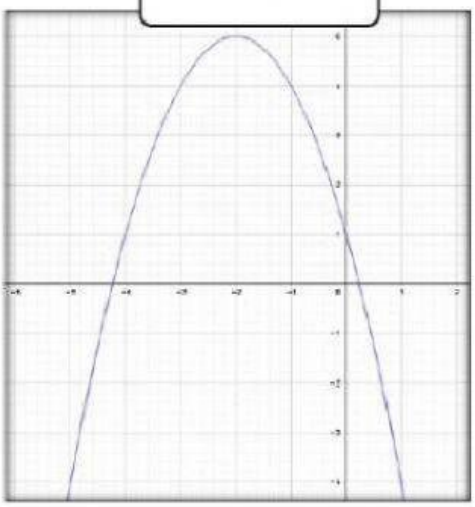
$y = 2x^2 - 4x + 1$

$y = -x^2 + 6x - 3$

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

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





LIVEWORKSHEETS

Identificación y cálculo de los elementos de una parábola

1. Señalar aquellas funciones que sean cuadráticas.
   - $f(x) = x^2 + 3x - 5$
   - $f(x) = 2x^2$
   - $f(x) = -3x + 5$
   - $f(x) = -x^2 - 2$
   - $f(x) = 0x^2 + 5x - \frac{1}{2}$
   - $f(x) = \frac{3}{2}x^2 + 2x$
   - $f(x) = x + 6$

2. Completar el siguiente cuadro con la opción correcta.

$f(x)$	a	b	c
$f(x) = 5x^2 - 3x$	5	-3	0
$f(x) = x^2 + 3x - 5$			
$f(x) = -x^2 - 2$			
$f(x) = -5x^2 + 2x$			
$f(x) = x^2 - 2$			

3. A partir de la función $f(x) = -3x^2 + 6x + 9$, en cada inciso, Señalar la/ las opción/es correcta/s.

a) COEFICIENTES DE LA FUNCIÓN
- $a = 3$
- $c = 9$
- $a = -6$
- $b = 9$
- $a = -3$
- $c = -6$
- $b = 6$

b) CONCAVIDAD
- La parábola se abre hacia arriba
- La parábola se abre hacia abajo

c) RAÍCES DE LA FUNCIÓN
- $(-1; 0)$
- $(-3; 0)$
- $(1; 0)$
- $(3; 0)$

d) VÉRTICE DE LA FUNCIÓN
- $(12; 1)$
- $(-1; 12)$
- $(1; 12)$
- $(1; -12)$

e) ORDENADA AL ORIGEN
- $(9; 1)$
- $(9; 0)$
- $(-9; 0)$
- $(0; 9)$

f) EJE DE SIMETRÍA
- $x = 1$
- $x = -1$
- $x = 0$

LIVEWORKSHEETS