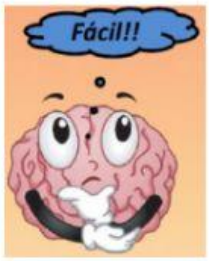
MATHEMATICS

NOMBRE:

FECHA:

EVALUACIÓN PRIMER PARCIAL – SEGUNDO BGU

1 **Encuentre los valores de a, b, c y diga si la concavidad (o sea la forma de la gráfica) es hacia arriba o hacia abajo.**



FUNCIÓN	a	b	c	Concavidad	
				arriba	abajo
$f(x)=-5x^2+3x-2$					
$f(x)=3x^2+5-2x$					
$f(x)=3+2x+5x^2$					
$f(x)=-4x^2-3$					

2 **Realice los pasos correctos para encontrar el vértice de una parábola dada su ecuación en forma explícita:** $f(x)=x^2-2x+4$

Buscamos el punto del vértice en x usando la fórmula

$$x=\frac{-b}{2a}=\frac{-(\square)}{2(\square)}=\frac{\square}{\square}=\square$$

Reemplazamos el valor encontrado en la ecuación para encontrar en punto del vértice en y

$y=\square(\square)-\square(\square)+4$

$y=\square-\square+\square$

$y=\square$

Coordenadas del vértice

V= (,)

3 **Observe las funciones cuadráticas en su forma canónica y señale si la concavidad (o sea la forma de la gráfica) es hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha**

FUNCIÓN	Concavidad			
	arriba	abajo	izquierda	derecha
$(x+1)^2=-8(y-2)$				
$(y+2)^2=(x-8)$				
$(y+2)^2=-5(x-3)$				
$(x+2)^2=2(y-3)$				

LIVEWORKSHEETS

4 **Dada la siguiente ecuación cuadrática en su forma canónica: $(x+4)^2=8(y+2)$**
Determine todos los elementos estudiados

Vértice= (,)

foco= (,)

Lado recto=

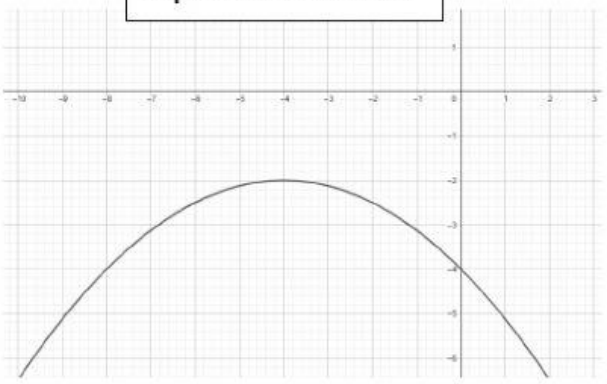
Distancia focal (p)=

Ecuación de la directriz=

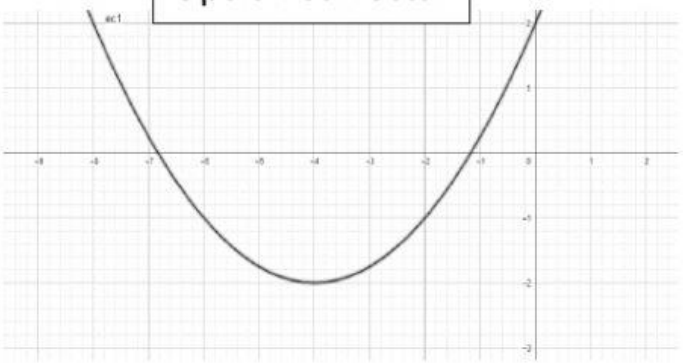
raíces= x_1=( ) x_2=( )

5 **Señale la parábola que corresponde a la ecuación dada en el punto anterior**

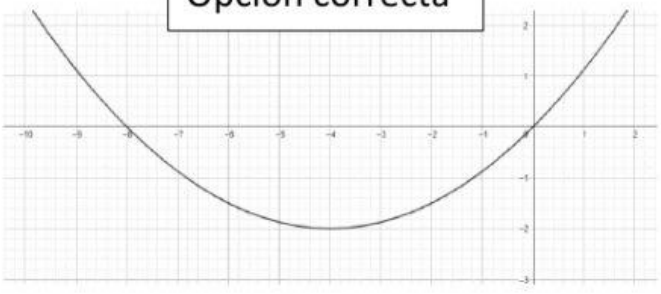
Opción correcta



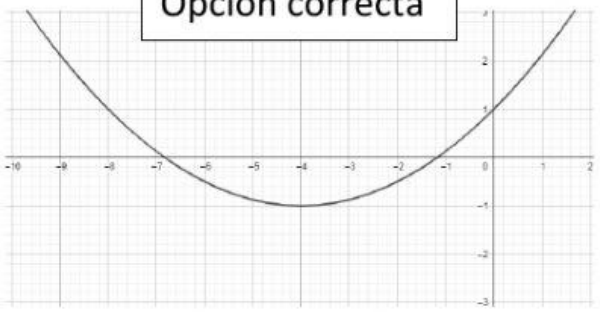
Opción correcta



Opción correcta



Opción correcta



LIVEWORKSHEETS