



**COMENTARIO:**

TEMA: Ecuación cartesiana de la hipérbola

MATEMÁTICA APELLIDO Y NOMBRE:

UNIDAD 4 SEMANA 17

① Dadas las siguientes ecuaciones de la hipérbola calcular los ejes, focos, vértices y asíntotas y representa gráficamente:

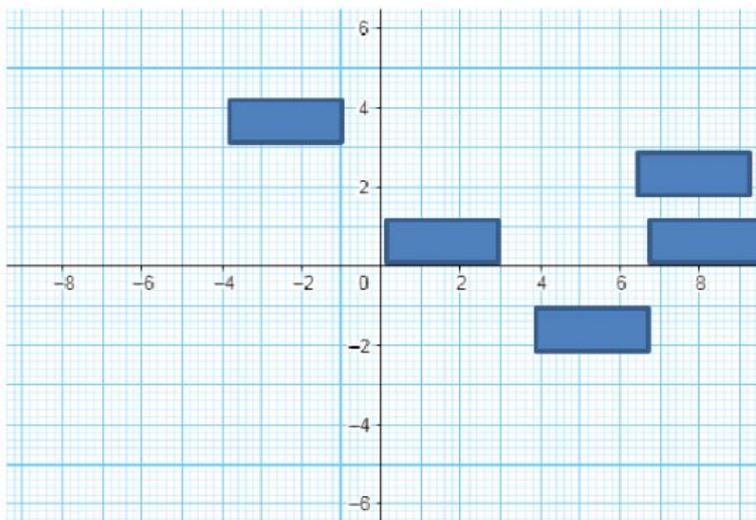
a)  $\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{9} = 1$



En el cuadro de **Mis respuestas son** escribe los valores de c/elemento de la hipérbola encontrados

Elementos de la hipérbola son	Mis respuestas son
Centro C	
a	
b	
c	
LR.	

MI GRÁFICA ES: **Arrastra** todos los elementos de la hipérbola al plano cartesiano



FICHA INTERACTIVA DE MATEMÁTICA " U.E.F. CALDERÓN 2 "

Profe: Geova



**COMENTARIO:**

TEMA: Ecuación cartesiana de la hipérbola

MATEMÁTICA APELLIDO Y NOMBRE:

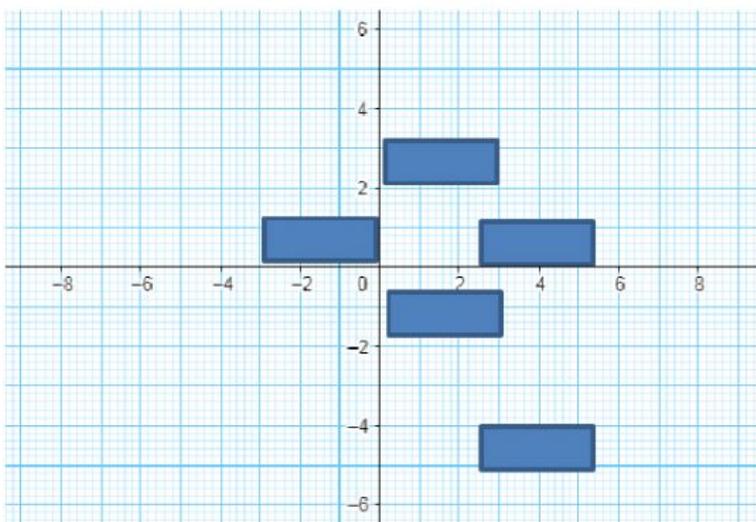
UNIDAD 4 SEMANA 17

b)  $16x^2 - 4y^2 = 16$

En el cuadro de **respuestas correctas** selecciona la ecuación canónica correcta, escribe los valores de c/elemento de la hipérbola encontrados

Elementos de la hipérbola son	Opciones de selección	Respuestas correctas
Ecuación canónica	$\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$	
Ecuación canónica	$\frac{x^2}{1} - \frac{y^2}{4} = 1$	
Centro C		
a		
b		
c		
LR.		

MI GRÁFICA ES: **Arrastra** todos los elementos de la hipérbola al plano cartesiano



FICHA INTERACTIVA DE MATEMÁTICA " U.E.F. CALDERÓN 2 "

Profe: Geova



**COMENTARIO:**

TEMA: Ecuación cartesiana de la hipérbola

MATEMÁTICA APELLIDO Y NOMBRE:

UNIDAD 4 SEMANA 17

② ¿Cuál es la ecuación de la hipérbola con centro en el punto (-1,3), una longitud del semieje real de 3 unidades y una longitud del semieje imaginario (paralelo al eje Y) de 7 unidades?



En el cuadro de **Respuestas correctas** seleccione la fórmula utilizada y la ecuación canónica correcta, escribe los valores de c/elemento de la hipérbola

Elementos de la hipérbola	Opciones de selección	Respuestas correctas
Fórmula ecuación canónica	$\frac{(y - k)^2}{a^2} - \frac{(x - h)^2}{b^2} = 1$	
Fórmula ecuación canónica	$\frac{(x - h)^2}{a^2} - \frac{(y - k)^2}{b^2} = 1$	
Ecuación canónica	$\frac{(y - 3)^2}{9} - \frac{(x + 1)^2}{49} = 1$	
Ecuación canónica	$\frac{(x + 1)^2}{49} - \frac{(y - 3)^2}{9} = 1$	
Centro C		
a		
b		
c		
LR.		

FICHA INTERACTIVA DE MATEMÁTICA " U.E.F. CALDERÓN 2"

Profe: Geova