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:

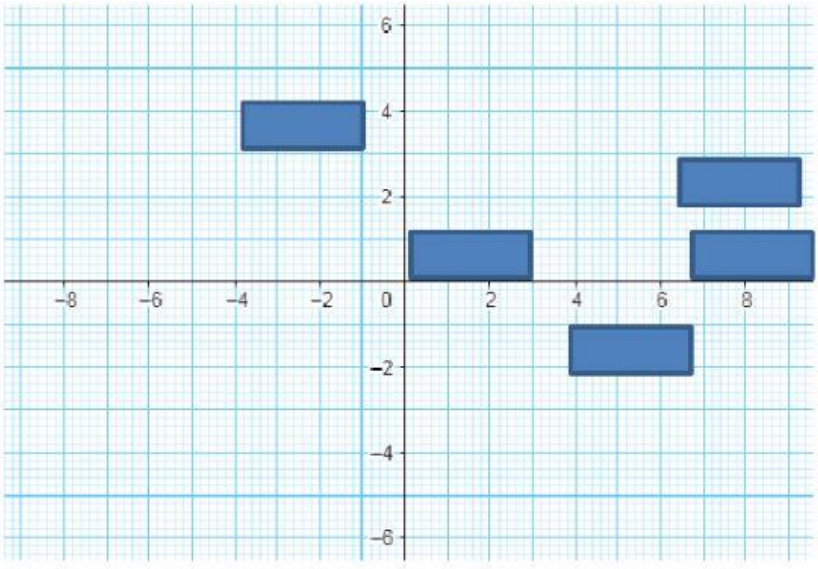
a) $\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{9} = 1$



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

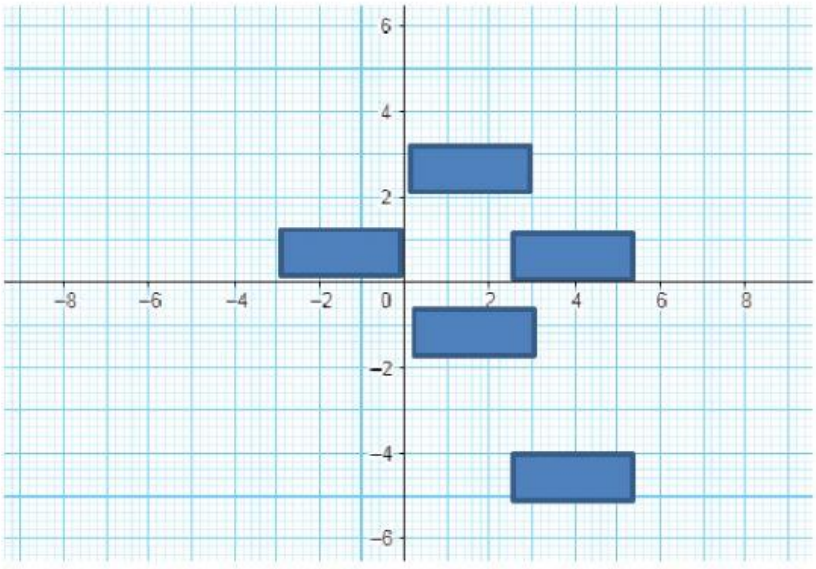
LIVEWORKSHEETS

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

En el cuadro de repuestas 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

LIVEWORKSHEETS

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 Repuestas 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

LIVEWORKSHEETS