

## MATEMÁTICA LA HIPÉRBOLA

APELLIDOS Y NOMBRES:

DOCENTE: Jimmy Cabrera Chávez.

CURSO Y PARALELO:

### INDICACIONES.

Escriba sus apellido y nombre.

Escriba curso y paralelo.

Observe los videos si considera necesario.

Rellene los espacios en blanco con los valores correctos.

Al finalizar la actividad digitar el botón Terminado.

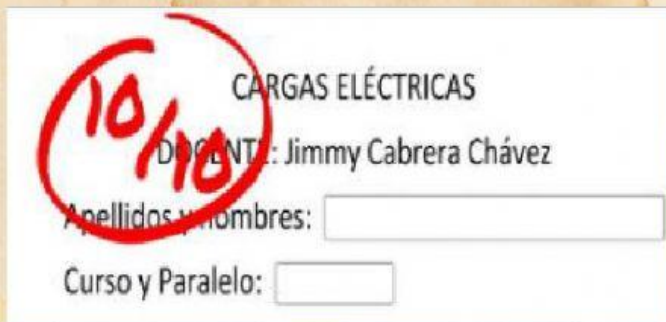


Luego sale la siguiente pantalla



Escoger la primera opción. (También se podría escoger la segunda opción)

En la parte superior está su nota. Capturar y enviar a mi WhatsApp.



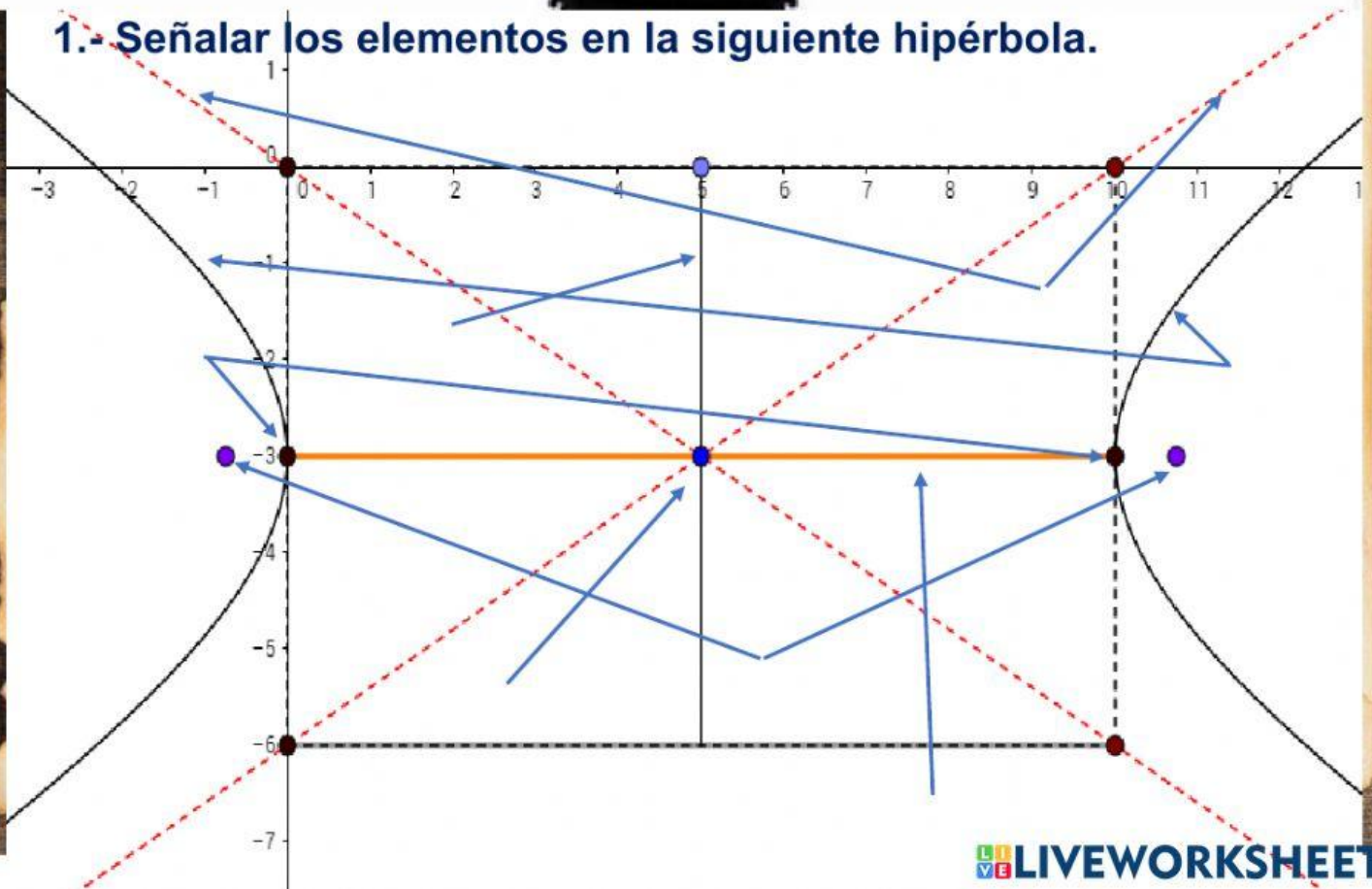
En la pregunta 1 escoger las palabras siguientes según corresponda:

Vértices, Eje transversal, Eje conjugado, Asíntotas, Focos, Centro, Hipérbola.

OBSERVE EL SIGUIENTE VIDEO



1.- Señalar los elementos en la siguiente hipérbola.



## OBSERVAR EL SIGUIENTE VIDEO



**2.- Graficar las siguientes hipérbolas en su cuaderno y calcular sus diferentes elementos**

a)  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{25}$

C( , )

$a^2 =$

$b^2 =$

$c^2 =$  +

$a =$

$b =$

$c = \sqrt{\quad + \quad}$   $c =$

COORDENADAS EJE

COORDENADAS EJE

COORDENADAS

A( , )

B( , )

c( , )

A'( , )

B( , )

c( , )

ESTA HIPÉRBOLA ES HORIZONTAL O VERTICAL

CENTRO C(0,0) o C(h,k)

SU RESPUESTA:

SU RESPUESTA: C( , )

$$b) \frac{y^2}{36} - \frac{x^2}{16}$$

C( , )

$$a^2 =$$

$$b^2 =$$

$$c^2 = +$$

$$a =$$

$$b =$$

$$c = \sqrt{\quad + \quad} \quad c =$$

COORDENADAS EJE

COORDENADAS EJE

COORDENADAS

A( , )

B( , )

c( , )

A'( , )

B( , )

c( , )

ESTA HIPÉRBOLA ES HORIZONTAL O VERTICAL

CENTRO C(0,0) o C(h,k)

SU RESPUESTA:

SU RESPUESTA: C( , )

**OBSERVAR EL SIGUIENTE VIDEO**



$$c) \frac{(y+2)^2}{25} - \frac{(x-6)^2}{36}$$

C( , )

$$a^2 =$$

$$b^2 =$$

$$c^2 = +$$

$$a =$$

$$b =$$

$$c = \sqrt{\quad + \quad} \quad c =$$

COORDENADAS EJE

COORDENADAS EJE

COORDENADAS

A( , )

B( , )

c( , )

A'( , )

B( , )

c( , )

ESTA HIPÉRBOLA ES HORIZONTAL O VERTICAL

SU RESPUESTA:

CENTRO C(0,0) o C(h,k)

SU RESPUESTA: C( , )

$$d) \frac{(x+2)^2}{36} - \frac{(y-4)^2}{9}$$

C( , )

$$a^2 =$$

$$b^2 =$$

$$c^2 = +$$

$$a =$$

$$b =$$

$$c = \sqrt{\quad + \quad} \quad c =$$

COORDENADAS EJE

COORDENADAS EJE

COORDENADAS

A( , )

B( , )

c( , )

A'( , )

B( , )

c( , )

ESTA HIPÉRBOLA ES HORIZONTAL O VERTICAL

SU RESPUESTA:

CENTRO C(0,0) o C(h,k)

SU RESPUESTA: C( , )