

**ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS**  
**CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA**  
**PRIMER PERIODO**  
**GRADO ONCE**

1. Después de observar el video, completar los enunciados, arrastrando la palabra correcta

- a. Las secciones cónicas son \_\_\_\_\_ que se pueden obtener con la  
\_\_\_\_\_ de un cono circular con un \_\_\_\_\_ que no contenga el  
vértice del cono.
- b. La sección cónica que se forma depende de la \_\_\_\_\_ del corte del plano  
con el \_\_\_\_\_ generando curvas.
- c. Cuando el plano tiene un ángulo de 90 grados con respecto al eje nos queda la sección cónica  
conocida como una \_\_\_\_\_
- d. Cuando el ángulo entre el plano y el eje, es \_\_\_\_\_ que el ángulo entre el eje y  
una \_\_\_\_\_ entonces la sección cónica que nos queda es una elipse.

- e. Sí el ángulo del plano con respecto al eje es igual al ángulo de la generatriz con respecto al eje, se obtiene la \_\_\_\_\_. O sea que el plano es \_\_\_\_\_ a la generatriz
- f. Ahora si el ángulo entre el plano y el eje es \_\_\_\_\_ que el ángulo entre la generatriz y el eje entonces va a cortar ambos conos y la sección cónica que nos queda es conocida como una \_\_\_\_\_

2. Determina el centro y el radio de las siguientes circunferencias.

a.  $(x - \frac{2}{7})^2 + (y + \frac{1}{3})^2 = 25$  ( , );  $r =$  \_\_\_\_\_

b.  $x^2 + y^2 + 12x + 4y - 9 = 0$  ( , );  $r =$  \_\_\_\_\_

3. Completa en los espacios con los valores solicitados  $(y + 1)^2 = 12(x - 1)$

a. El vértice de la parábola tiene coordenadas  $V( , )$

b. La directriz de la parábola tiene por ecuación \_\_\_\_\_

d. El foco de la parábola tiene coordenadas  $F( , )$

e. señala el grafico que corresponde a la parábola de la ecuación presentada

