

ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS
CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA
PRIMER PERIODO
GRADO ONCE

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

CURVAS	GENERATRIZ	PARALELO	MAYOR	INCLINACIÓN
PARÁBOLA	HIPERBOLA	CIRCUNFERENCIA	MENOR	PLANO

- a. Las secciones cónicas son _____ que pueden obtenerse como la intersección de un cono circular con un _____ que no contenga el vértice del cono.
- b. La sección cónica que se forma va a depender de la _____ del plano y que va a generar varias 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. Si 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. $(x + \frac{3}{5})^2 + (y - \frac{1}{3})^2 = 9$ (_____ , _____); r _____

d. $x^2 + y^2 - 8x - 12y + 27 = 0$ (_____ , _____); r _____

3. Completa en los espacios con los valores solicitados y luego selecciona cual es la gráfica que corresponde a la ecuación presentada.

$$(y + 1)^2 = -12(x - 1)$$

-El vértice de la parábola tiene coordenadas $V($ _____ , _____)

-La directriz de la parábola tiene por ecuación _____

-El foco de la parábola tiene coordenadas $F($ _____ , _____)

