

ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS
CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA
PRIMER PERÍODO
GRADO ONCE

1. Despues 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. 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. $(x + \frac{3}{5})^2 + (y + \frac{1}{3})^2 = 9$ (_____, _____); r _____

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

3. Completa en los espacios con los valores solicitados y luego selecciona cual es la gráfica que corresponde a la ecuación presentada. $(y + 1)^2 = 12(x - 1)$

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

b. La directriz de la parábola tiene por ecuación

c. El foco de la parábola tiene coordenadas F (_____, _____)

d. El gráfico que corresponde a la ecuación planteada es:

