

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 pueden obtenerse como la _____ de un cono circular con un _____ que no contenga el vértice del _____.
- b. La sección cónica que se forma va a depender de la _____ del plano y que va a _____ varias curvas.
- c. Cuando el plano tiene un ángulo de _____ 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 _____.

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. $(x - \frac{1}{3})^2 + (y - \frac{2}{5})^2 = 16$ (,); r _____

b. $x^2 + y^2 + 8x + 12y - 29 = 0$ (,); r _____

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

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 correspondiente es:

