

ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS
CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA
PRIMER PERÍODO
GRADO ONCE

1. Despues 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

