ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS
CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA
PRIMER PERIODO
GRADO ONCE

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

CIRCUNFERENCIA	ELIPSE	HIPERBOLA	PARÁBOLA	MAYOR	INTERSECCIÓN	CONO
INCLINACIÓN	PARALELO	GENERATRIZ	CURVAS	GENERAR	MENOR	90 GRADOS	PLANO

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 _____.

LIVEWORKSHEETS

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

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

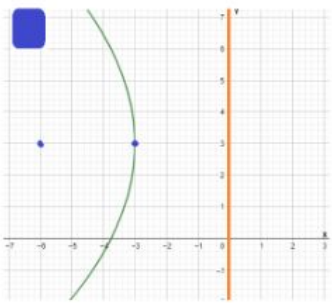
3. Completa en los espacios con los valores solicitados y luego selecciona cual es la gráfica que corresponde a la ecuación presentada. $(y - 3)^2 = -12\,(x + 3))$

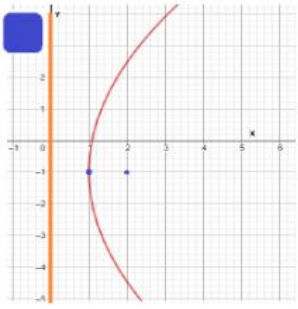
a. El vértice de la parábola tiene coordenadas V (,)

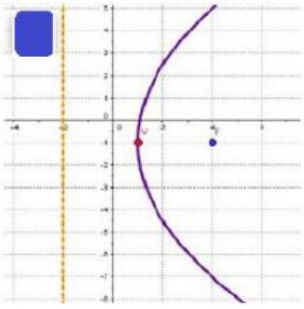
b. La directriz de la parábola tiene por ecuación _____

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

d. el gráfico correspondiente es:







LIVEWORKSHEETS