

Nombre:

Fecha:

Curso:

Sección:

Ficha de Matemática: Introducción a la Geometría Analítica

"Cónicas"

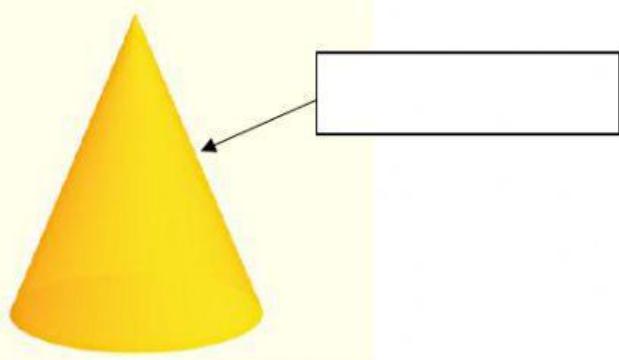
Tercero Bachillerato

Observe el vídeo completo, para realizar las actividades a continuación:

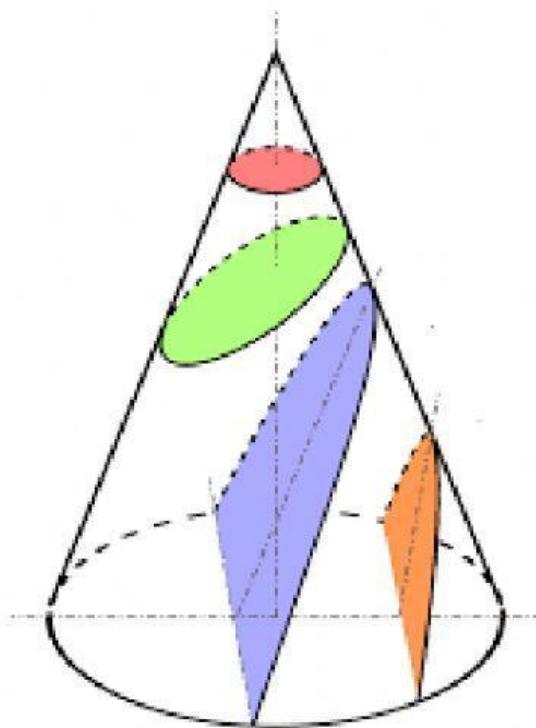


Responde a las siguientes preguntas luego de haber observado el vídeo

1. Escriba el nombre de lo señalado en el Cono:



2. Una con una línea la curva trazada en el Cono con el nombre de la Cónica respectiva:



Hipérbola

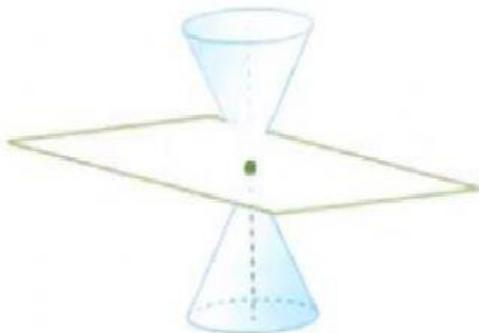
Parábola

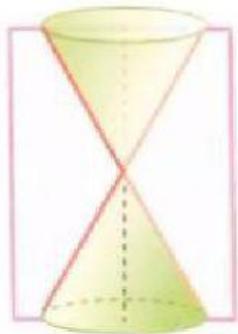
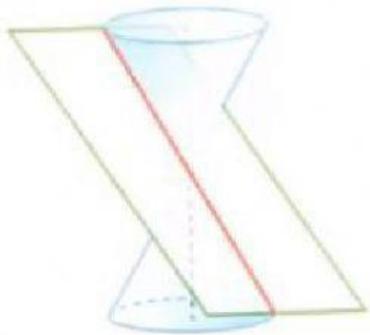
Circunferencia

Elipse

3. ¿Cómo se denominan los casos que se generan al realizar cortes de un plano sobre el Cono?

4. Indique el nombre correspondiente a las Cónicas degeneradas producidas por los cortes del plano en los Conos.





5. Dada las Ecuaciones propuestas indique si corresponde a una Ecuación General de una Cónica o Ecuación General de una Cónica Degenerada.

$$Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$Ax^2 + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

6. Complete el nombre de la Cónica de que se trata en cada caso:

$$Ax^2 + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

En los casos no degenerados la gráfica es

1. una si A o C es 0,

2. una si A y C tienen el mismo signo (o una si $A = C$).

3. una si A y C tienen signos contrarios.