

RECUPERACION DE CM SECCIONES CONICAS

MATEMATICAS

DANIEL ALEJANDRO NARVAEZ SALAZAR

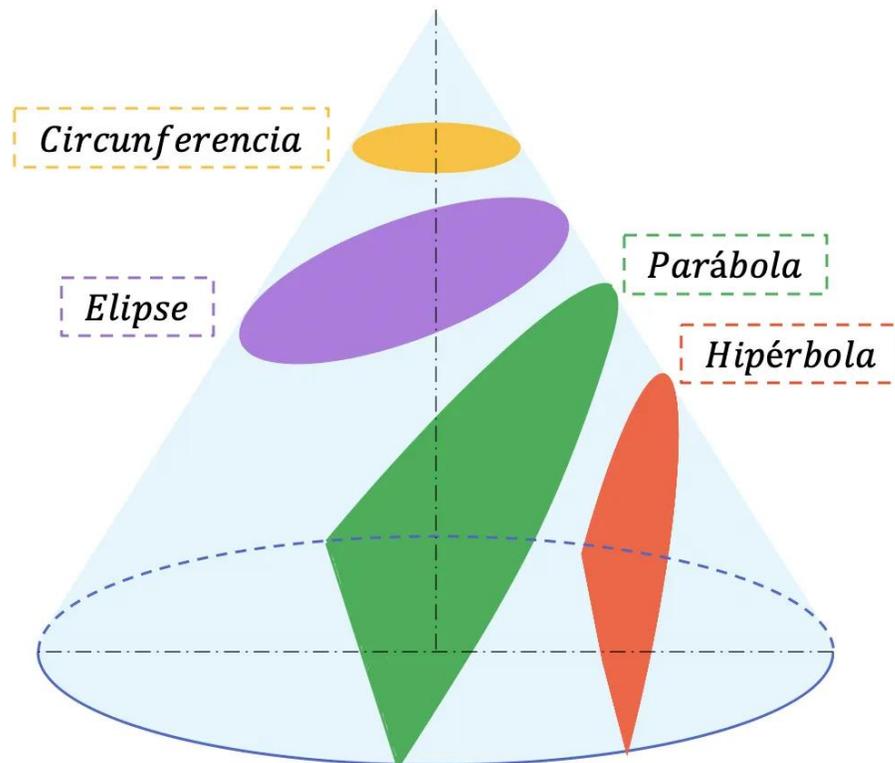
GRADO 11

2021

¿Qué son las secciones cónicas?

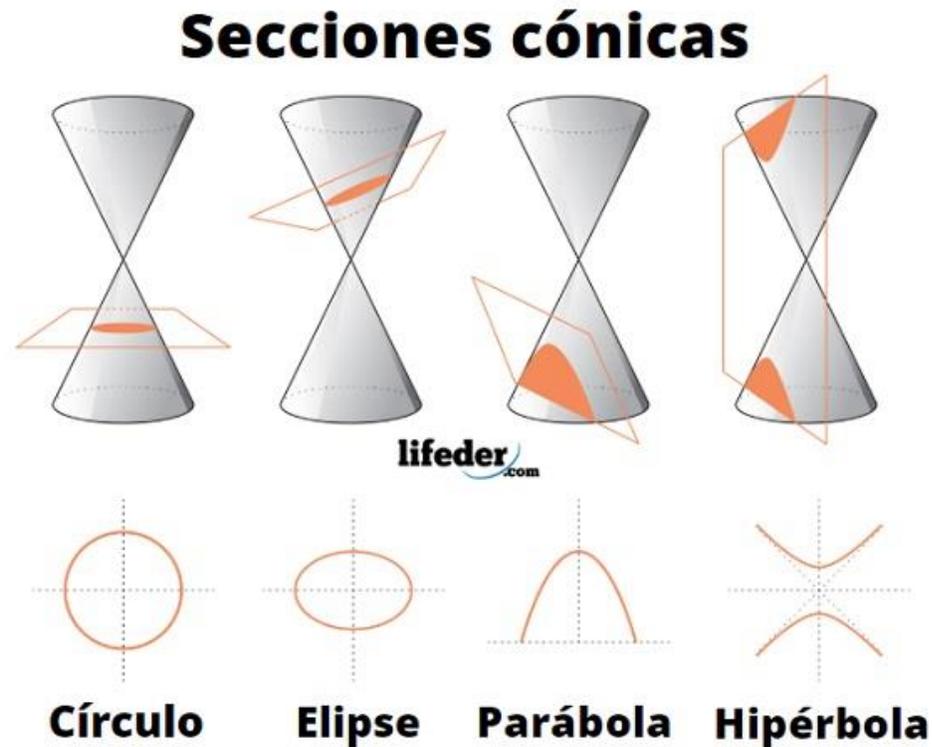
En geometría analítica, las secciones cónicas (o simplemente cónicas) son todas las curvas resultantes de las diferentes intersecciones entre un cono y un plano, cuando ese plano no pasa por el vértice del cono.

Existen cuatro tipos de secciones cónicas: la circunferencia, la elipse, la parábola y la hipérbola.



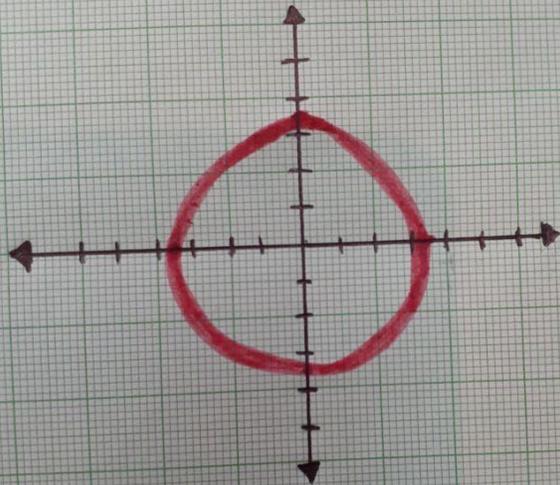
Tipos de secciones cónicas

- Una vez visto el concepto de sección cónica, veamos cuáles son los cuatro tipos de secciones cónicas que existen: la circunferencia, la elipse, la parábola y la hipérbola.

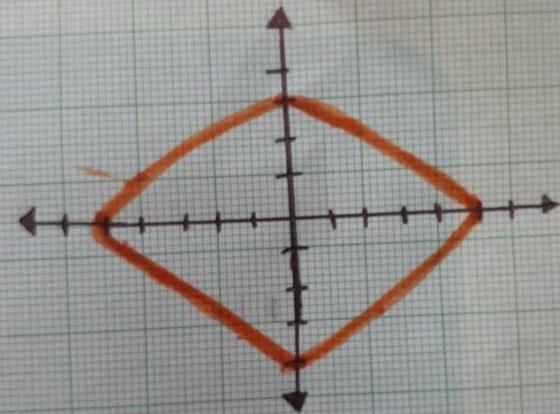


Características de cada sección cónica

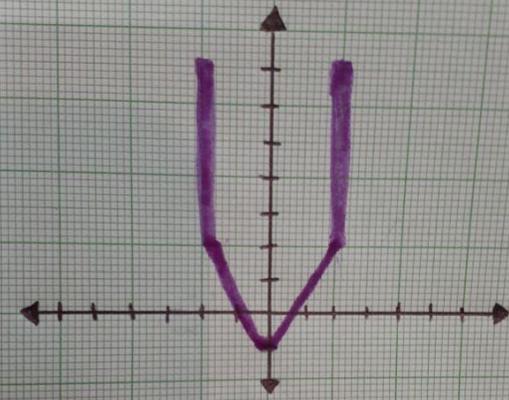
- Los siguientes son algunos de los parámetros más importantes definidos en las secciones cónicas:
- **Focos:** Los focos son dos puntos fijos que definen a la sección cónica.
- **Directriz:** La directriz es una línea recta que también define a la sección cónica.
- **Excentricidad:** La excentricidad es un parámetro que determina la forma que tendrá la sección cónica. Este parámetro depende de la longitud del semieje mayor y la longitud del semieje menor.
- **Parámetro focal:** El parámetro focal es la distancia desde el foco hasta la directriz correspondiente.
- **Eje mayor:** Segmento que une a los dos vértices. En una elipse, el eje mayor es el diámetro más largo.
- **Eje menor:** Segmento que une a los covértices. El eje menor es perpendicular al eje mayor.



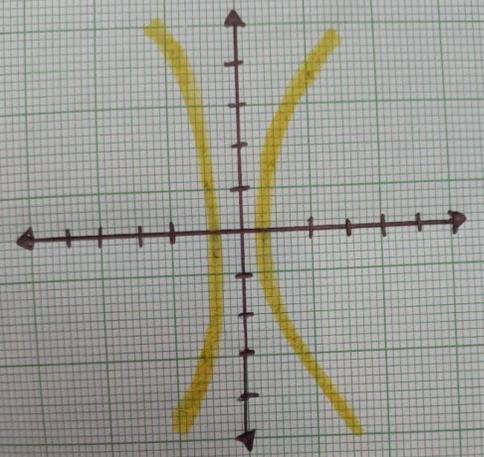
Circulo O
Circunferencia



Elipse



Parabola.



Hiperbole