PROPÓSITO:

Que el estudiante, conozca la historia y la aplicación en la vida diaria, de las secciones cónicas y determine su importancia

Que el estudiante, identifique las características y los elementos que componen las diferentes cónicas, teniendo el corte de un cono con un plano y las construye en diversos materiales.

Que el estudiante identifique y defina los elementos que conforman la circunferencia y la parábola y los aplique señalándolos en las figuras.

Que el estudiante identifique y defina las ecuaciones de la circunferencia en los casos de centro en el origen de centro en (h, k) y los aplique en la solución de ejercicios

Que el estudiante identifique y defina las ecuaciones de la parábola en los casos de centro en el origen y de centro en (h, k) y los aplique en la solución de ejercicios

MOTIVACIÓN:

https://youtu.be/E4GNydLs83w**¿Para qué sirven las Cónicas?**

https://youtu.be/_ceMlI9d57M **las cónicas en la vida real**

EXPLICACIÓN:

Historia y aplicación de las cónicas

Generación de las cónicas

Cónicas, Matemáticas en lo cotidiano

Construcción de las secciones cónicas

Aplicaciones de la circunferencia

https://youtu.be/KGlNQtV3Ca0

https://youtu.be/robZ6DqX7XA

Elementos de la circunferencia y el circulo

https://youtu.be/6ASJLoOLV-A

https://youtu.be/OW1JrAHmmdU

circunferencia con centro en el origen

https://youtu.be/-CHuOTzZrVA

https://youtu.be/t1BsyofZS54

https://youtu.be/vaPZq_xUlxU

https://youtu.be/vQg3OSrR_Mw

circunferencia con centro (h, k)

https://youtu.be/3gL5kht8FaQ

https://youtu.be/vQg3OSrR_Mw

https://youtu.be/RYZKdf3ozKg

Aplicaciones de la parábola

https://youtu.be/fVu13zeb3-o

https://youtu.be/CZpRhyR0MyQ

Parábola Vértice en el origen (0,0)

https://youtu.be/MdClf4aprWI

https://youtu.be/NFq3k5JVwVw

https://youtu.be/sqH4l2HWCCk

https://youtu.be/jJJPztZuOTU

Parábola V (h, k)

https://youtu.be/kkKBxg5bim4parábola V(h,k)foco

Ecuación de la parábola con vértice fuera del Origen V (h, k)

https://youtu.be/kkKBxg5bim4

Ecuación de la parábola con vértice fuera del Origen V (h, k)

https://youtu.be/5Vgy7tdMC2k foco vértice directriz

https://youtu.be/N8WhvRJbGC8

https://youtu.be/kOHiFMQgB0E

EJERCICIOS:

Observar cada vídeo con responsabilidad y realiza presentación en Power Point donde haga resumen de los temas desarrollados, en cada uno.

Realizar, Exposiciones de los temas basándose en las presentaciones. En las clases virtuales.

Construya un Cono y realizando cortes al cono con un plano, las secciones cónicas, realiza un vídeo y las expone en clase virtual.

Observar con dedicación y responsabilidad cada Video y realizar resumen por figura (LA CIRCUNFERENCIA Y LA PARÁBOLA), en presentaciones dinámicas.

Realizar talleres con ejercicios de aplicación de las ecuaciones de cada sección cónica explicada (mínimo 5 ejercicios por figura).

Las dos actividades anteriores deben ser sustentadas y explicadas en clase virtual.

EVALUACIÓN:

En formulario Google, responder evaluación en clase virtual.

BIBLIOGRAFÍA:

WEG-GRAFIAS.