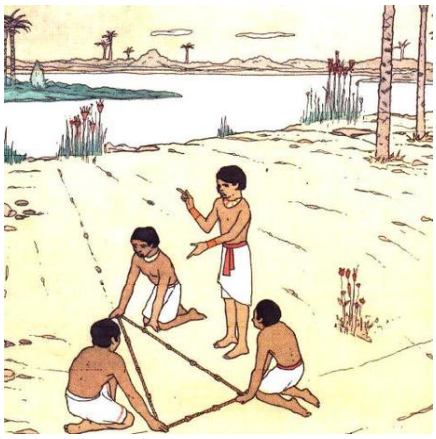
PROPÓSITO:

Que el estudiante conozca el origen de la trigonometría y los distintos tipos de ángulos y triángulos, sus propiedades, características, estimaciones y mediciones para resolver el teorema de Pitágoras y aplicarlos a problemas del contexto.



MOTIVACIÓN:

- Origen de la Trigonometría:

https://www.youtube.com/watch?v=NJ3xs4D5IBE

https://www.youtube.com/watch?v=X8y2EoY9Tiw



Aplicaciones a la Trigonométrica

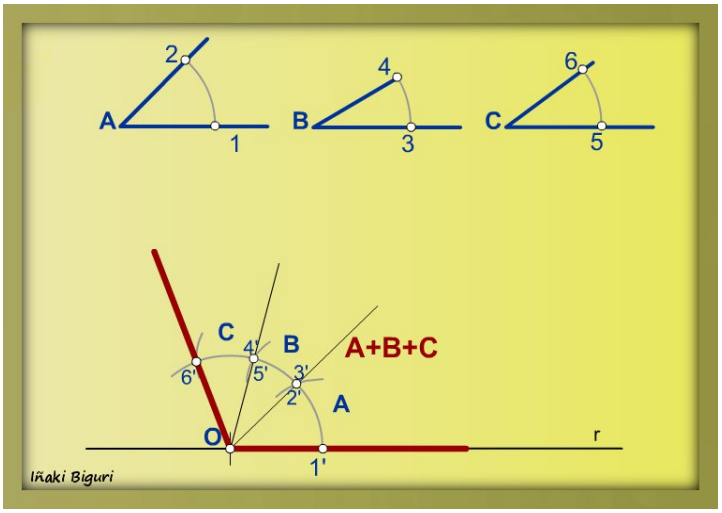
https://www.youtube.com/watch?v=Z_vTPsLrndE

De acuerdo a los videos vistos contesta las siguientes preguntas

- ¿Dónde se creo la trigonometría?
- ¿Para que se creó?
- ¿Para que utilizaban los antiguos la trigonometría?
- ¿Cuál es el es principal historiador de la trigonometría? Por qué?
- ¿Cuál es uno de los campos más importantes en la aplicación de la trigonometría?
- ¿En qué otros campos tiene su aplicación la trigonometría?
- ¿Quiénes utilizaron por primera vez los ángulos y los triángulos? Para qué?
- ¿Qué entiende por trigonometría?
- ¿En qué casos aplicaría la trigonometría?

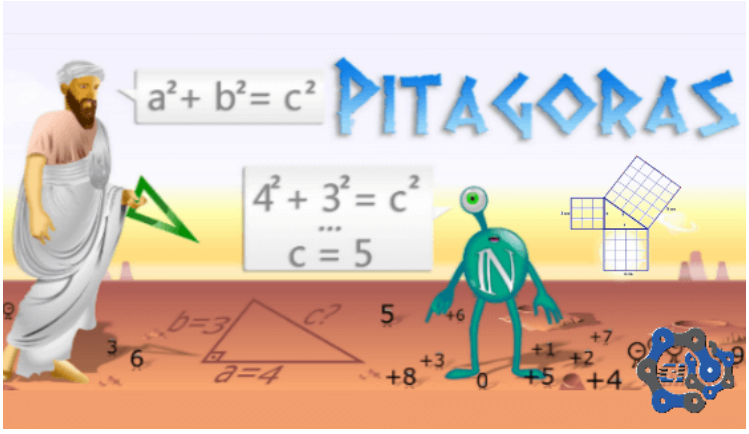
- ¿Para que le sirve en la actualidad?

EXPLICACIÓN:

- Definición, clasificación y medida de ángulos https://www.youtube.com/watch?v=pIA40qX0ymw
- 
- Relación entre el sistema sexagesimal y sistema cíclicohttps://www.youtube.com/watch?v=VNU9P_WUeQE
- Conversión de grados a radianes https://www.youtube.com/watch?v=Ig0GS-qI5PA
- Conversión de radianes a grados https://www.youtube.com/watch?v=7Xc4OqdgzqE
- Observemos las siguientes se operaciones de ángulos https://es.slideshare.net/Milagrotic/los-angulos-6
- 

- Triángulos - Clasificación https://es.slideshare.net/kaliklemo/diapositivas-tringulos

- Introducción Demostración al teorema de Pitágoras
- https://www.youtube.com/watch?v=XfVWlO3sRw0
- https://www.youtube.com/watch?v=TBAcj5bJCJs

- 

- Cómo encontrar la hipotenusa: https://www.youtube.com/watch?v=2UbdPiqAiHY
- Cómo encontrar un cateto: https://www.youtube.com/watch?v=CJ8bpjhwA2k
- Desarrollo de Ejercicios Modelos https://www.youtube.com/watch?v=Ev4zMeZGwgU
- Aplicaciones reales al teorema de Pitágoras
- https://www.youtube.com/watch?v=GeSiN6vpNS0
- https://www.youtube.com/watch?v=b7iSd2--TAE
- https://www.youtube.com/watch?v=Vs1-YgEoz9o
- https://www.youtube.com/watch?v=knkBBYEIekU
-

EJERCICIOS:

- Realizar la siguiente tarea practicando lo aprendido en clase

Tarea Ángulos y triángulos

- Prueba saber del tema para trabajar en clase con participación de todos los estudiantes

https://www.thatquiz.org/es/preview?c=2qrvxoaw&s=o...

https://www.thatquiz.org/es/preview?c=cgpy8775&s=m...

https://www.thatquiz.org/es/preview?c=9smdsjy7&s=o...

https://www.thatquiz.org/es/preview?c=uhck7dxp&s=p...

EVALUACIÓN:

Una vez se aclaren todas las inquietudes, se procederá a avaluar y realizar una prueba saber del tema

SUSTENTACION ESCRITA DEL TRABAJO ESCRITO SOBRE ÁNGULOS

Prueba Saber sobre el tema de medición de ángulos

BIBLIOGRAFÍA: