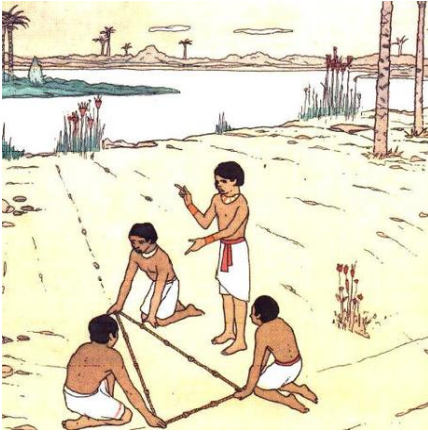


PROPÓSITO:

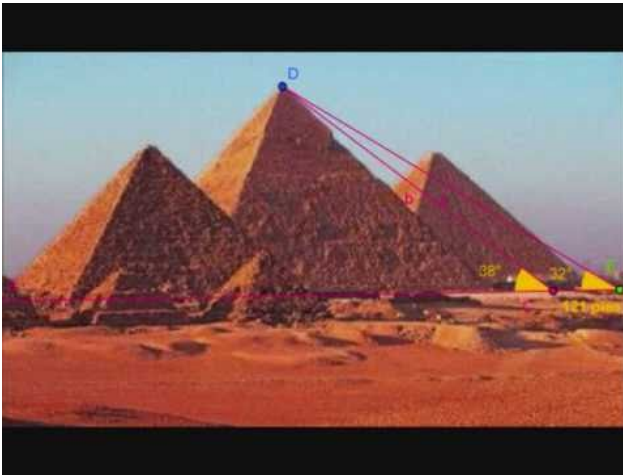
Que el estudiante conozca el origen de la trigonometría y los distintos tipos de ángulos y triángulos, sus propiedades, características, estimaciones y mediciones para resolver el teorema de Pitágoras y aplicarlos a problemas del contexto.

**MOTIVACIÓN:**

- Origen de la Trigonometría:

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

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



Aplicaciones a la Trigonometría

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

De acuerdo a los videos vistos contesta las siguientes preguntas

- ¿Dónde se creó la trigonometría?
- ¿Para que se creó?
- ¿Para que utilizaban los antiguos la trigonometría?
- ¿Cuál es el 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?

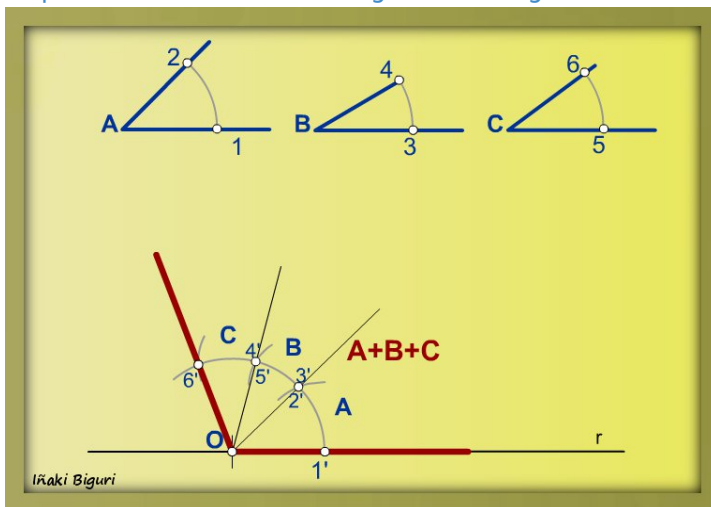
- ¿Para que le sirve en la actualidad?

EXPLICACIÓN:

- Definición, clasificación y medida de ángulos <https://www.youtube.com/watch?v=plA40qX0ymw>



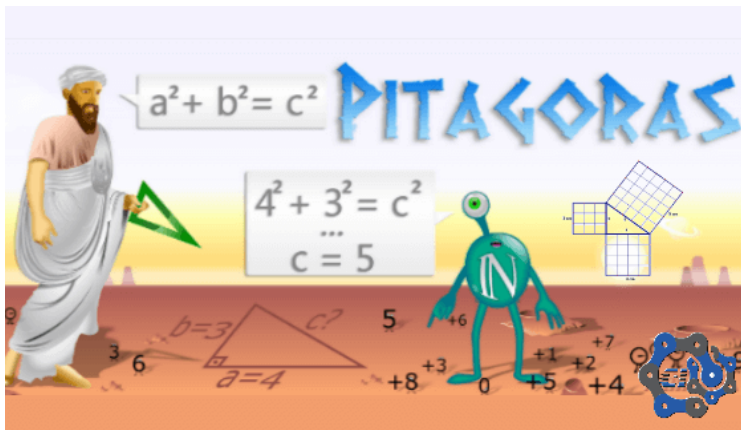
- Relación entre el sistema sexagesimal y sistema cíclico https://www.youtube.com/watch?v=VNU9P_WUeQE
- Conversión de grados a radianes <https://www.youtube.com/watch?v=lg0GS-ql5PA>
- Conversión de radianes a grados <https://www.youtube.com/watch?v=7Xc4OqdgzqE>
- Observemos las siguientes se operaciones 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=XfVWIO3sRw0>
- <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=uhck7dpx&s=p...>

EVALUACIÓN:

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

SUSTENTACION ESCRITA DEL TRABAJO ESCRITO SOBRE ÁNGULOS

Prueba Saber sobre el tema de medición de ángulos

BIBLIOGRAFÍA:

