PROPÓSITO:

Que refuerces tus conocimientos de las figuras geométricas (los Triángulos) y su clasificación y análisis la historia y aplicación trigonometría a tu alrededor.

Que identifiques los triángulos rectángulos y practiques las razones trigonométricas en la resolución de problemas del entorno

MOTIVACIÓN:

Observando el vídeo, afianzas los conocimientos de la clasificación de los triángulos

https://youtu.be/HpZK-rBDLMI

En esta presentación encontrarás un resumen de lo que hemos trabajado y la relación de lo que vamos a desarrollar.

TRIGONOMETRIA

Observa el video sobre una breve historia de la Trigonometría

Observa el vídeo y mira una de las tantas aplicaciones de las razones trigonométricas.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_01_01_01.html

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_05_01_01.html

EXPLICACIÓN:

Observa, analiza y aplica, cada vídeo con ejercicios de solución de triángulo rectángulo aplicando las razones trigonométricas.

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO AGUDO Abel ortega

https://youtu.be/ulrqfi20Czs?list=RDCMUCghjJjYTWQG6bJY1cLONkKw

Razones trigonométricas de un ángulo | Ejemplo 1

https://youtu.be/Eh2SXkZR9BY

Razones trigonométricas de un ángulo | Ejemplo 2

https://youtu.be/Qx8n_-Te-wk

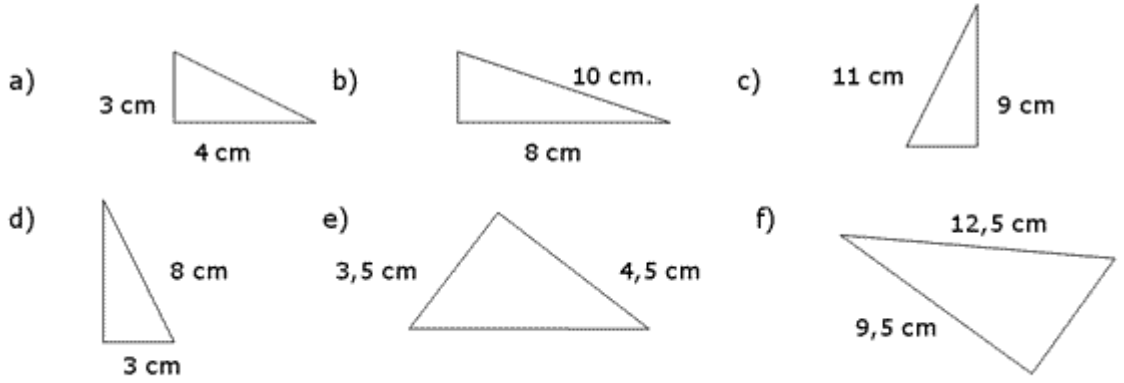
TRUCO PARA MEMORIZAR LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

https://aprende.org/pages.php?r=.portada_course_view&programID=matematicas&tagID=3320&load=3324&n=0

EJERCICIOS:

Practica lo explicado en cada uno de los vídeos, en los siguientes triángulos.

En cada triángulo, aplica el teorema de PITAGORAS y halla las RAZONES TRIGONOMETRICAS, de uno de los ángulos agudos



EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: