

PROPÓSITO:

Que los estudiantes interpreten la información dada en una situación para identificar que teorema y que procedimientos deben aplicar para dar solución a dicho problema, basándose en los conocimientos básicos de la trigonometría. Que los estudiantes solucionen triángulos no rectángulos basándose en los conocimientos adquiridos sobre la trigonometría con triángulos rectángulos y aplicarlos en la solución de problemas del contexto.

MOTIVACIÓN:

Observe el siguiente video y conteste las preguntas

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U03_L04/M_G10_U03_L04_01_01_01.html

- ¿Cuales son los triángulos oblicuángulos?
- ¿Cuál es la diferencia entre los triángulos rectángulos y los oblicuángulos?
- ¿Cuándo podemos utilizar el teorema de Pitágoras?
- ¿En qué momento se usa el teorema del seno o del coseno?
- ¿Cómo identifico en una situación problema cuándo utilizo la ley de seno y cuándo la ley del coseno?
- ¿En el contexto como puedo utilizar estos dos teoremas?

EXPLICACIÓN:

- En las siguientes diapositivas encontrara la explicación paso a paso de los teoremas de seno y coseno, ejercicios resueltos y gráficos ilustrativos [Teorema de seno y coseno](#)
- Introducción teorema del coseno <https://www.youtube.com/watch?v=65RP6V0hsy4>
- Introducción teorema del seno https://www.youtube.com/watch?v=e2_WDo5yK_Q
- Ejemplos ley del seno https://www.youtube.com/watch?v=nCK3jKq_lyk
- Ley del coseno encontrar un lado <https://www.youtube.com/watch?v=x4sCCs5q8aA>
- Ley del coseno encontrar un ángulo <https://www.youtube.com/watch?v=cCeJffSwHvc>

Problemas de Aplicación a los teoremas del seno y coseno

- https://www.youtube.com/watch?v=n5hLHm_23M0
- <https://www.youtube.com/watch?v=HvApO9DWiRA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=RQjVtmyoOWY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=zuKwW8jzK8g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=xYAHpuISH84>

EJERCICIOS:

- Realizar la siguiente actividad, teniendo en cuenta las diapositivas y videos explicados. [17b62189ba-tarea-ley-de-senos-y-ley-de-cosenos.pptx](#)
- Realiza un video corto por youtube explicando un problema de aplicación al teorema del seno y del coseno, empleando los recursos que desee.

EVALUACIÓN:

- Se realizará la sustentación de la tarea en forma escrita, una vez resuelta en el foro las dudas encontradas en la actividad propuesta.
- se tendrá en cuenta la participación en clase del estudiante

- Se evaluará el video (Exposición de un problema de aplicación)

BIBLIOGRAFÍA: