

PROPÓSITO:

QUE EL ESTUDIANTE SOLUCIONE SITUACIONES PROBLEMÀTICAS QUE DESCRIBEN TRIÀNGULOS OBLICUÀNGULOS QUE REQUIEREN DE LA APLICACIÒN DE LA LEY DEL SENO Y/O LA LEY DEL COSENO EN SITUACIONES REALES DE SU CONTEXTO O FUERA DE ÈL.

MOTIVACIÒN:

TRIÀNGULOS OBLICUÀNGULOS: Son Triàngulos no-rectàngulos, es decir, que no tienen un àngulo recto pero que se pueden solucionar completamente, aplicando la ley del seno o la ley del coseno, tambièn se pueden combinar las dos leyes si es necesario, de acuerdo a la situaciòn presentada.

le invito a observar detenidamente los vÌdeos que le enseñan cada unade las leyes o teoremas que estudiaremos a continuaciòn:

LEY SENO

https://youtu.be/e2_WDo5yK_Q

LEY COSENO:

<https://youtu.be/65RP6V0hsy4>

Cada ley se explicarà en clase por separado y con el tiempo suficiente para practicar lo aprendido.

EXPLICACIÒN:

La ley del seno se aplica en 2 situaciones especÌficas:

1. Cuando se conoce un lado y dos àngulos.
2. Cuando se conocen 2 lados y el àngulo opuesto a uno de ellos.

Veamos los siguientes ejemplos

[:https://youtu.be/hN7xWwdoKL8](https://youtu.be/hN7xWwdoKL8)

<https://youtu.be/KUxEguZyLis>

VAMOS ENTENDIENDO UN POCO MAS:

Soluciòn de un triàngulo oblicuàngulo:

<https://youtu.be/ZQu9v756u-k>

Aplicaciones reales de la ley del seno:

Soluciòn de problemas:

https://youtu.be/O-T_7BVLhA

<https://youtu.be/Ci2ftXzzQso>

<https://youtu.be/-pjE8enRDre>

<https://youtu.be/xYAHPUISH84>

Realizamos varios ejercicios en clase y pasamos a conocer la ley del Coseno.

LEY COSENO:

SE APLICA EN DOS SITUACIONES.

1. CUANDO SE CONOCEN DOS LADOS Y EL ANGULO COMPRENDIDO ENTRE ELLOS.
2. CUANDO SE CONOCEN LOS 3 LADOS .

Por favor observar con atenciòn los vÌdeos:

<https://youtu.be/Y285KwXAUuY>

<https://youtu.be/Q-8pwbMUUVc>

Màs explicaciòn para aclarar algunas inquietudes:

<https://youtu.be/Hv7BhKrZil0>

<https://youtu.be/FryaWd5qou8>

<https://youtu.be/Ys87fDUfkw>

APLICAMOS LO APRENDIDO EN SITUACIONES REALES

SOLUCIÒN DE PROBLEMAS :

<https://youtu.be/z3aMQ1dEjCg>

<https://youtu.be/0jVoW2fG3js>

Espero que despuès de estudiar estos ejercicios modelo, en clase, solucionemos problemas y se puedan aclarar dudas e inquietudes sobre estas dos leyes o teoremas.

EJERCICIOS:

Como actividad de refuerzo, en el texto, la educaciòn es de todos, matemàticas 10....pàgina 109, estudiar los 3 ejercicios que estàn resueltos y explicados paso a paso sobre la ley del seno.

En las pàginas 112 y 113 del mismo texto estudiar los 3 ejercicios modelo que estàn resueltos sobre la ley coseno.

A continuaciòn encuentra la guià correspondiente a la explicaciòn de la LEY DEL SENO, para que pueda estudiar paso a paso ejercicios resueltos y explicados de manera detallada que le puede ayudar a entender mejor esta temàtica.

LEY DEL SENO

[79208584e2-guia-no-3-matematicas-ii-semester-2020.docx](#)

EVALUACIÒN:

LA EVALUACIÒN SE REALIZA DURANTE LOS ENCUENTROS CON LOS ESTUDIANTES UTILIZANDO OTRAS

HERRAMIENTAS VIRTUALES.

SERÁN INFORMADOS SOBRE FECHA Y HORA DE LA MISMA.

BIBLIOGRAFÍA:

VÍDEOS EN YOUTUBE

TEXTOS GUÍA DE MATEMÁTICAS 10