

PROPÓSITO:

Aplicar los teoremas del Seno y Coseno en la solución de situaciones problema que generen triángulos no rectángulos.

<https://www.youtube.com/watch?v=jej8qlzIAGw>

$$\frac{a}{\text{Sen}A} = \frac{b}{\text{Sen}B} = \frac{c}{\text{Sen}C}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

MOTIVACIÓN:

Ver el siguiente video, donde podemos observar la importancia del Teorema del Seno y el Coseno.

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

EXPLICACIÓN:

En el siguiente documento encontraremos todo el material para poder trabajar durante las clases magistrales en zoom.

Del documento deben concentrar su atención en la sección 10.3 y 10.4.

El documento también se los voy a compartir por el classroom, Los ejercicios que deben entregar son de este documento.

Apuntes de clase:

[9371f410b2-apuntes-clase.pdf](https://www.dropbox.com/s/9371f410b2-apuntes-clase.pdf?dl=1)

El siguiente video es de la clase donde trabajamos problemas de aplicación:

<https://www.youtube.com/watch?v=94R6bBPwaSE>

EJERCICIOS:

Deben entregar en formato pdf los siguientes ejercicios, todas las actividades deben subirlos al classroom.

Página 456 ejercicios 17, 18, 19, 20 y 21.

página 461 ejercicios 17, 18, 19, 20 y 21.

Deben subir al classroom un video explicando el paso a paso con el el ejercicio que se les indica en archivo de excel. La fecha de entrega se las indico en la clase de zoom y las fechas están indicadas en el classroom cuando se habilite la tarea:

EVALUACIÓN:

La evaluación será el resultado de tres actividades, la primera es el taller en pdf donde se solucionan varios triángulos no rectángulos y se hicieron las construcciones de algunos triángulos, la segunda es el taller de 10 ejercicios de problemas aplicados que deben hacer en formato pdf y la ultima es el video con el ejercicio que se le indica en excel.

BIBLIOGRAFÍA:

Zill, Dewar, Álgebra trigonometría y Geometría Analítica.