

Nombre: _____

Fecha: **21 de octubre 2021**

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas seno, coseno y tangente.

7. Razones trigonométricas 1

ACTIVIDAD: Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas seno, coseno y tangente. **PARA TERMINAR**

Inicio

SESIÓN 5 RAMPAS, CALENTADORES SOLARES Y ESCALERAS

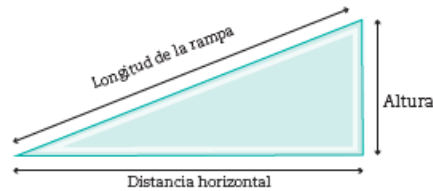
Páginas: 74-75

Observa el siguiente vídeo, **"Aplicaciones de la Trigonometría"** que se te envió al Grupo de WhatsApp de Alumnos, o bien puedes ingresar desde la siguiente liga:

https://www.youtube.com/watch?v=Z_vTPsLrndE&t=1s

Desarrollo

Rampa



a) La rampa **A** tiene una distancia horizontal de 2 m y una altura de 0.4 m.

La rampa **B** tiene la misma pendiente que la rampa **A** y una distancia horizontal de 3 m, ¿cuál es su altura?

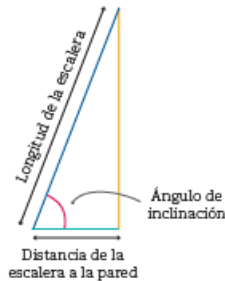
Calentador solar



b) El calentador solar **C** mide 2.5 m de largo y se ha colocado a una altura de 1.35 m.

El calentador solar **D** tiene el mismo ángulo de inclinación que el calentador solar **C**; si se colocó a una altura de 0.8 m, ¿cuánto mide de largo?

Escaleras de mano



c) La escalera de mano **E** mide 3.5 m de longitud y se encuentra a una distancia de la pared de 0.8 m.

La escalera de mano **F** está a 0.5 m de la pared y forma con ella un ángulo de inclinación igual al de la escalera **E**, ¿cuál es la longitud de la escalera **F**?



Con la información anterior que es un repaso de la secuencia, realiza las siguientes actividades:

Actividad: 2 que se encuentran en la **página 74 y 75** de tu libro.

- a) Rampas
- b) Calentadores solares
- c) Escaleras de mano