

Nombre: _____

Fecha: **20 de octubre 2021**

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

7. Razones trigonométricas 1 (4 sesiones)

ACTIVIDAD: Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas seno, coseno y tangente. **Calentadores solares.**

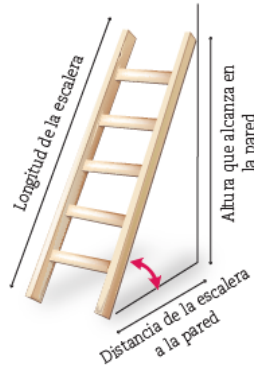
Inicio

SESIÓN 4

Páginas: 72-73

Lee con atención lo siguiente:

Observen la imagen de una escalera recargada en una pared.



El ángulo marcado con rojo es el ángulo de inclinación de la escalera.

Página 72

a) Imaginen que la escalera de la imagen se desliza hacia el frente; completen la tabla en función de lo que pasaría. Usen las siguientes etiquetas.

aumenta

disminuye

queda igual

La distancia de la escalera a la pared...	La altura que alcanza la escalera en la pared...	El ángulo de inclinación de la escalera...

Desarrollo

Copia en tu cuaderno lo siguiente:

El ángulo de inclinación que la escalera forma con el piso no depende sólo de la longitud de la escalera o de su distancia a la pared, sino de la razón entre ambas:

$$\text{Razón para determinar el ángulo de inclinación} = \frac{\text{distancia a la pared}}{\text{longitud de la escalera}}$$

Contesta lo que se te pide

Esta fórmula la utilizarás para calcular las operaciones

Contesta en tu libro las siguientes actividades:

Actividad: 2 y 3 que se encuentran en la **página 72** de tu libro.

Actividad 4 y 5 de la **página 73** de tu libro