

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: **22 de octubre 2020**

**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.**

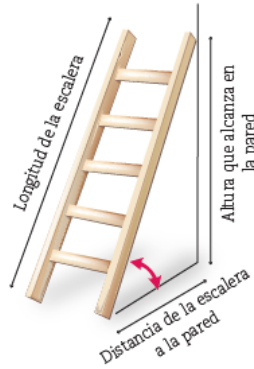
Inicio

**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