

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS



NOMBRE DEL ALUMNO:

GRUPO:

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas

1. Una escalera de 10 m. de longitud se apoya en una pared formando un ángulo de 70° con el piso. Calcula qué distancia hay del piso a la parte más alta de la escalera.

Considera para este problema el valor que corresponda

Seno $70^\circ = 0.939$

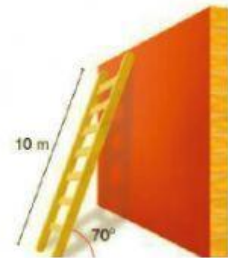
Coseno $70^\circ = 0.342$

Tangente $70^\circ = 2.747$

¿Qué función trigonométrica utilizas para este problema?

¿Cuál es la distancia del piso a la parte más alta de la escalera?

metros



2. Desde un faro situado a 150 metros sobre el nivel del mar, se observa un barco bajo un ángulo de 24° de depresión, como se muestra en el dibujo.

Considera para este problema el valor que corresponda

Seno $24^\circ = 0.406$

Coseno $24^\circ = 0.913$

Tangente $24^\circ = 0.445$

¿Qué función trigonométrica utilizas para este problema?

¿A qué distancia se encuentra el barco del faro?

metros

