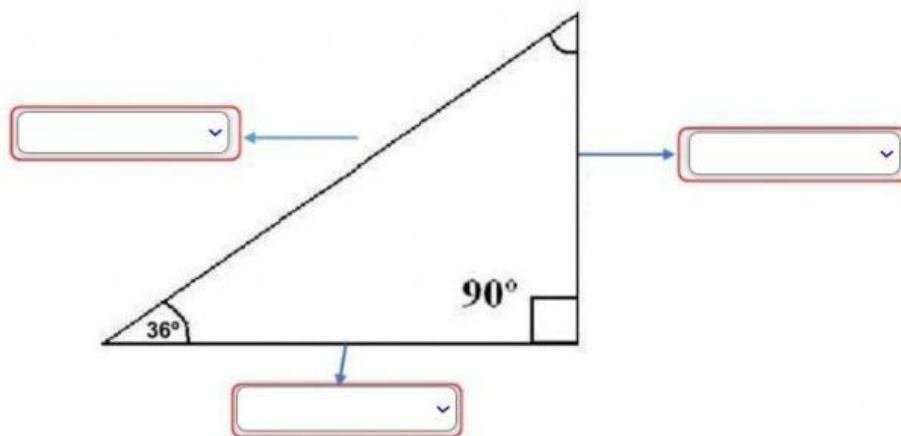


Problemas con razones trigonométricas



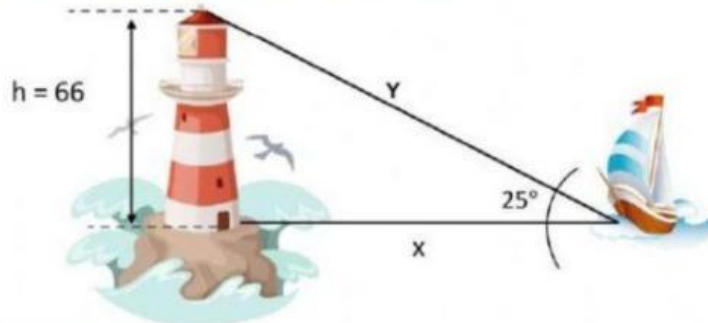
Institución Educativa Instituto Quimbaya
Examen: Razones trigonométricas
Trigonometría grado 10°
Docente: Dahian Stiven Gallego Ortiz

1. Ubica correctamente los nombres de los lados del triángulo rectángulo con relación al ángulo de 36 grados.



3. Resuelve los siguientes problemas de aplicación de las razones trigonométricas.

- a. Desde un velero se observa la parte alta de un faro de 66 metros de altura con un ángulo de elevación de 25°. ¿A qué distancia se encuentra el velero del faro?



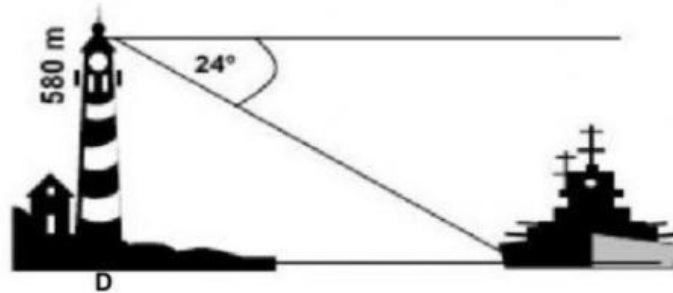
Respuestas: metros.

El Valor de Y es: metros.

Docente: Dahian Stiven Gallego Ortiz

Problemas con razones trigonométricas

- c. Desde la torre de un fuerte costero, cuya altura es de 580 metros sobre el nivel del mar, se divisa un barco con un ángulo de depresión de 24° . ¿A qué distancia del punto D de la base de la torre está el barco?

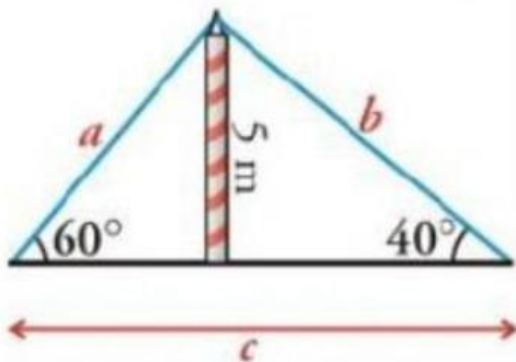


Respuesta:

La distancia de la base de la torre al barco es: metros.

4. en un mástil de 5 metros se ha sujetado al suelo con un cable como se muestra en la figura:

Hallar el valor de c y la longitud del cable

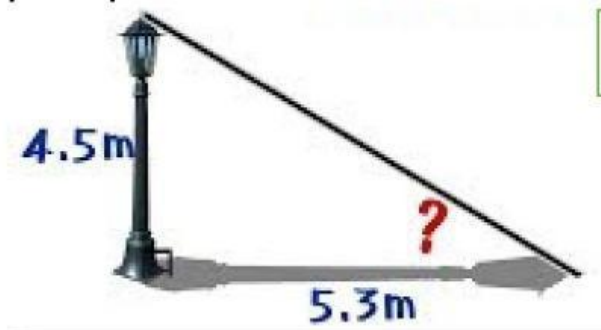


$$a = \text{ } \quad b = \text{ }$$

$$c = \text{ }$$

$$\text{cable } a + b = \text{ }$$

5. hallar el ángulo interrogante, especifique que razón trigonométrica utiliza y resuelva paso a paso



$$\text{ } = \frac{\text{ }}{\text{ }}$$

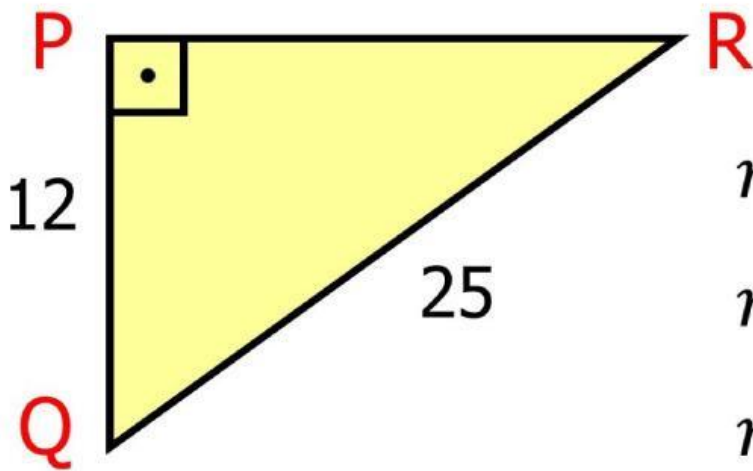
$$\text{ } = \frac{\text{ }}{\frac{\text{ }}{\text{ }}}$$

$$\text{ } = \text{ }$$

Docente: Dahian Stíven Gallego Ortiz

Problemas con razones trigonométricas

6. resolver el siguiente triangulo rectángulo

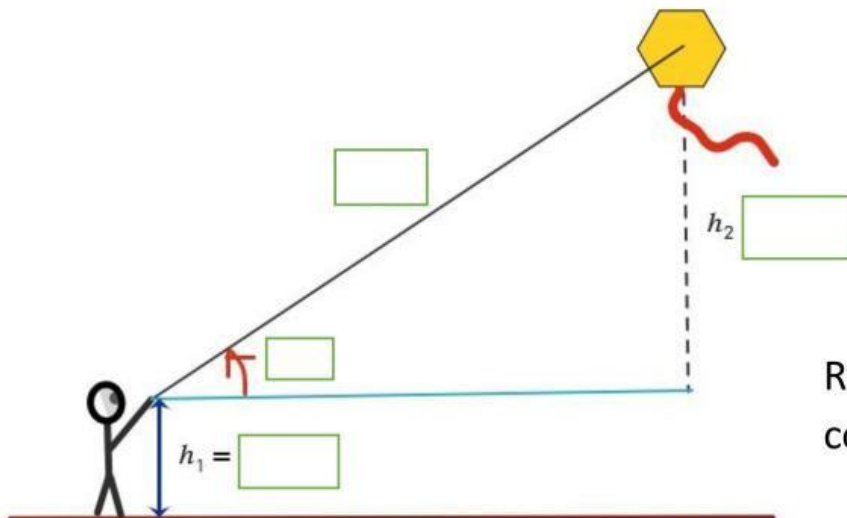


$$m(\overline{PR}) = \boxed{}$$

$$m\angle Q = \boxed{}$$

$$m\angle R = \boxed{}$$

7. una persona sujeta una cometa a una altura de 1 m, si la cometa está elevada con un ángulo de elevación de 43° y el largor de la cuerda que sujeta la cometa es de 20 m, ¿cuál es la altura a que está elevada la cometa?



Rta/ la altura total de la cometa es de:

Docente: Dahian Stíven Gallego Ortiz