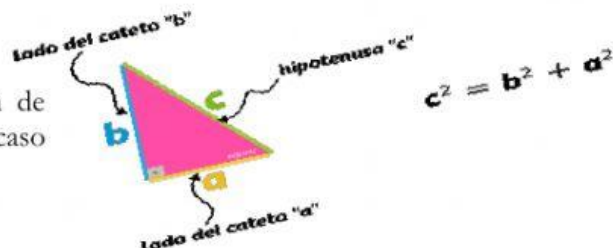


# Aplicación del Teorema de Pitágoras en contextos Reales

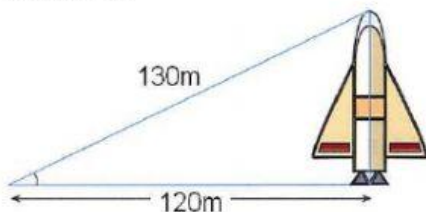
Ejercicios de auto-revisión.

## Instrucciones

Resuelva los siguientes problemas, utilizando el teorema de Pitágoras. Recuerde anotar la medida correspondiente y en caso de obtener decimal redondear al centésimo más cercano.

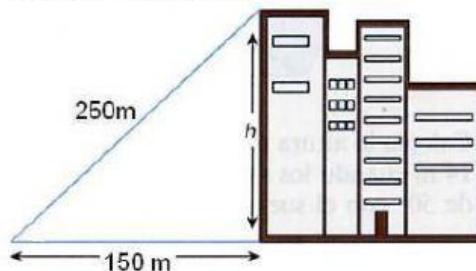


**Ejercicio 1.** Si nos situamos a 120 metros de distancia de un cohete, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 130 metros. ¿Cuál es la altura total del cohete?



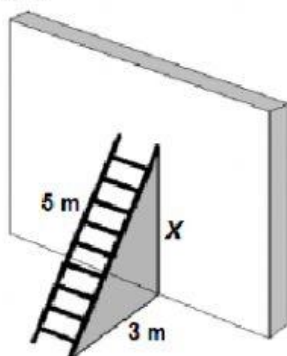
Solución: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 2.** Si nos situamos a 150 metros de distancia de un rascacielos, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 250 metros. ¿Cuál es la altura total del rascacielos?



Solución: \_\_\_\_\_

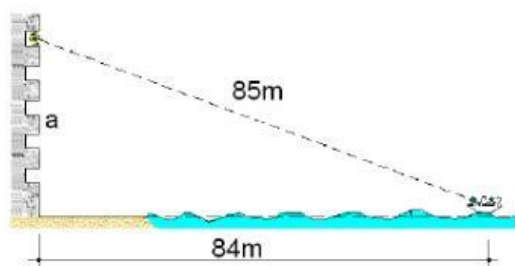
**Ejercicio 3.** Si Una escalera de 5m de longitud está apoyada sobre una pared. Si los pies de la escalera distan 3 m de la pared, determine la altura que alcanza la escalera.



**Ejercicio 4.** Una cancha de fútbol olímpica es un rectángulo de 100 metros de largo y 70 metros de ancho. ¿Qué longitud tiene la diagonal de la cancha?.

Solución: \_\_\_\_\_

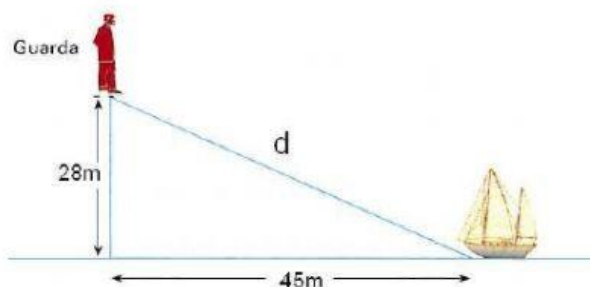
**Ejercicio 5.** Desde un balcón de un castillo en la playa se ve un barco a 85 metros, cuando realmente se encuentra a 84 metros del castillo. ¿A qué altura se encuentra ese balcón?



Solución: \_\_\_\_\_

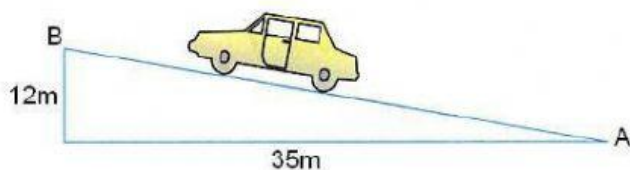
Solución: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 6.** Un guardacostas observa un barco desde una altura de 28 metros. El barco está a una distancia horizontal del punto de observación de 45 metros. ¿Cuál es la longitud, en metros, de la visual del guardacostas al barco?



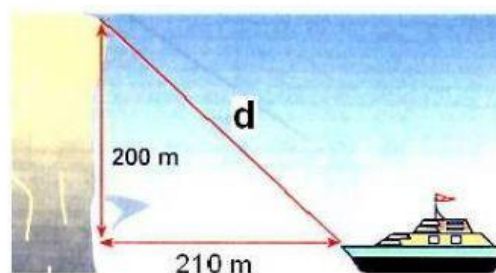
Solución: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 7.** Un coche que se desplaza desde el punto A hasta el punto B recorre una distancia horizontal de 35 metros, mientras se eleva una altura de 12 metros. ¿Cuál es la distancia, en metros, que separa a los puntos A y B?



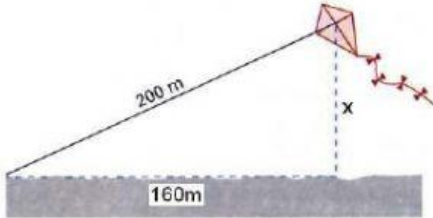
Solución: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 8.** Desde un acantilado de 200 metros de altura se observa un barco que se encuentra a 210 metros de dicho acantilado. ¿Qué distancia, en metros, recorre la visual desde el acantilado hasta el barco?



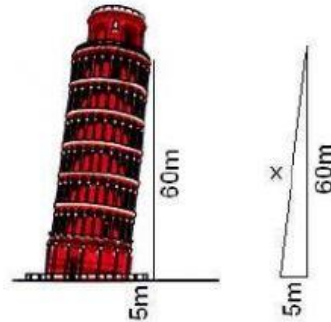
Solución: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 9.** Una cometa está atada al suelo con un cordel de 200 metros de longitud. Cuando la cuerda está totalmente tensa, la vertical de la cometa al suelo está a 160 metros del punto donde se ató la cometa. ¿A qué altura está volando la cometa?



Solución: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 10.** La Torre de Pisa está inclinada de modo que su pared lateral forma un triángulo rectángulo de catetos 5 metros y 60 metros. ¿Cuánto mide la pared lateral?



Solución: \_\_\_\_\_