

Aplicación del Teorema de Pitágoras en contextos Reales

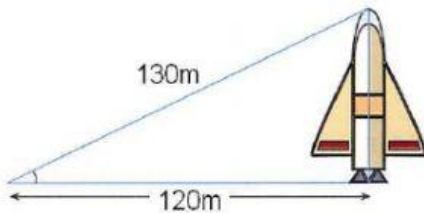
Ejercicios de auto-revisión.

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.

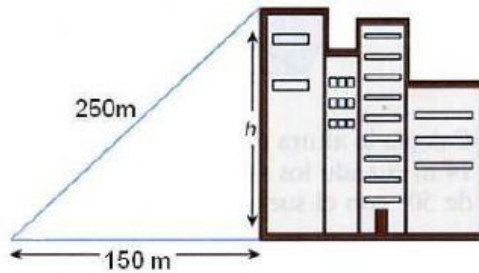


Ejercicio 1. Si nos situamos a 120 metros de distancia de un cohete, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 130 metros. ¿Cuál es la altura total del cohete?



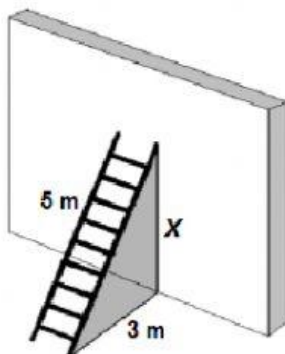
Solución: _____

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: _____

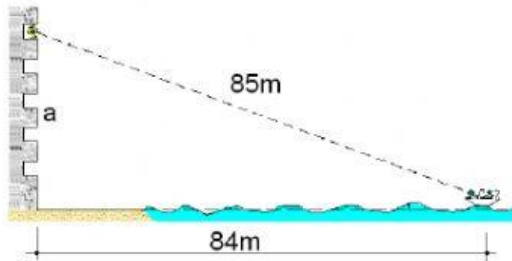
Ejercicio 3. Si Una escalera de 5m de longitud está apoyada sobre una pared. Si los pies de la escalera distan 3 m de la pared, determine la altura que alcanza la escalera.



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: _____

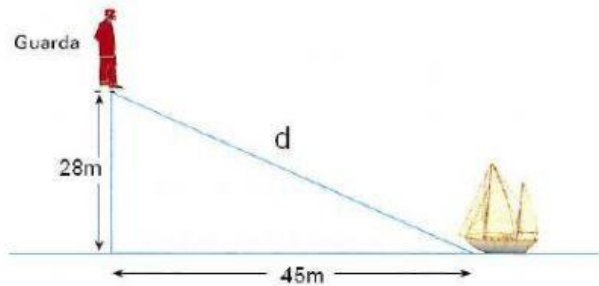
Ejercicio 5. Desde un balcón de un castillo en la playa se ve un barco a 85 metros, cuando realmente se encuentra a 84 metros del castillo. ¿A qué altura se encuentra ese balcón?



Solución: _____

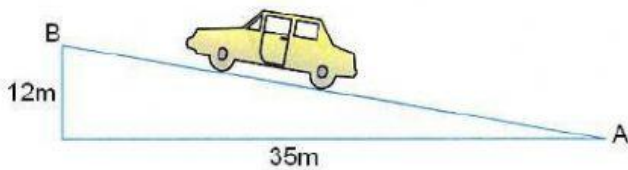
Solución: _____

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?



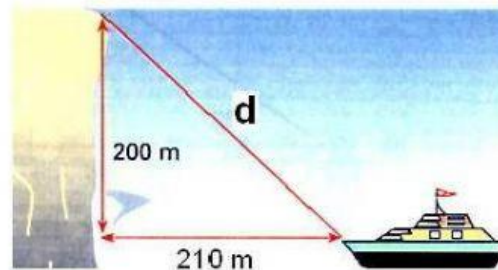
Solución: _____

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?



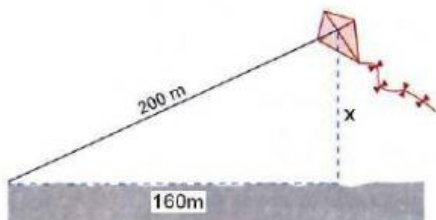
Solución: _____

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?



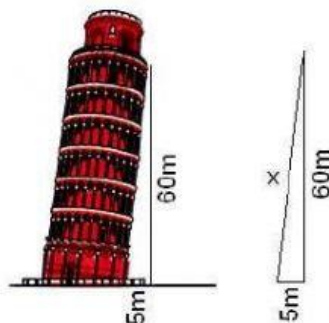
Solución: _____

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: _____