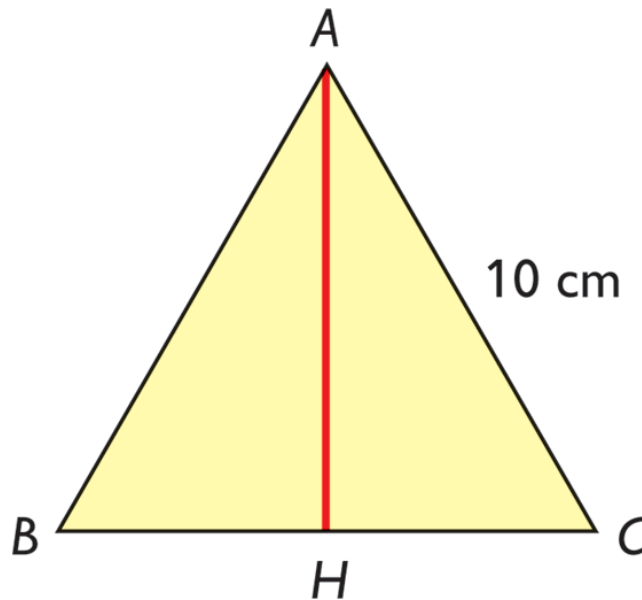


PROBLEMAS DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

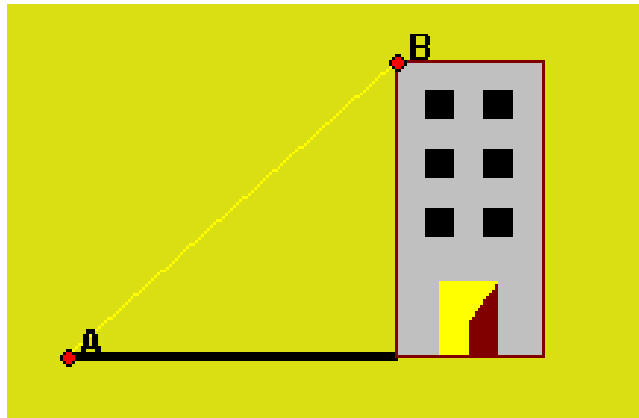
1. Calcular la longitud de una escalera, sabiendo que está apoyada en la pared a una distancia de 1,8 m y alcanza una altura de 7 m.



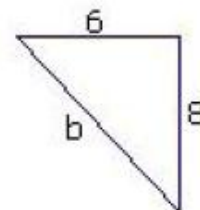
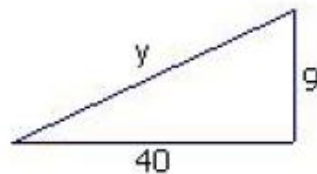
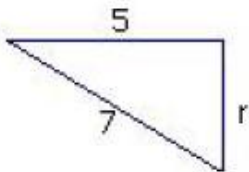
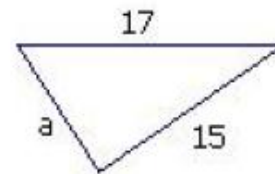
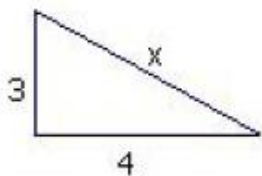
2. Calcular la altura de un triángulo equilátero de lado 10 cm.



3. ¿Cuál es altura del edificio, cuando la sombra que proyecta es de 120 metros y la distancia entre el punto A y B es 150 metros?



4. En los siguientes ejercicios, empleése la información dada en la figura para encontrar el valor de la letra. Todos los triángulos son rectángulos.



5. Determinar la medida de la hipotenusa de un triángulo rectángulo sabiendo que los catetos miden 254 cm y 156 cm respectivamente.

6. Si en un triángulo rectángulo la medida de la hipotenusa es 32 cm y la de uno de los catetos es 12 cm. Hallar la longitud del otro cateto.

7. Hallar la longitud de la diagonal de un rectángulo cuyos lados miden 42 m y 144 m.

8. ¿Cuánto mide la diagonal de un rectángulo si las longitudes de sus lados son 20 cm y 10 cm respectivamente?