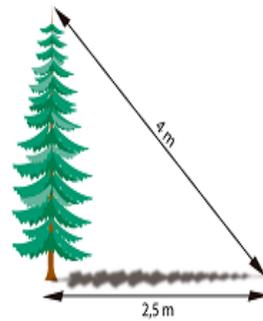
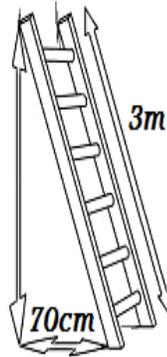


ACTIVIDAD 3 DE RECUPERACION: ANGULOS Y TRIANGULOS RECTANGULOS

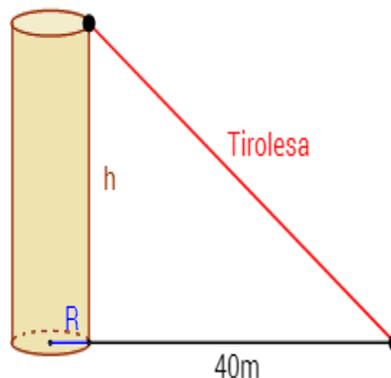
RESUELVA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 3 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 70 centímetros de ésta.



Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 4 metros, ¿cuál es la altura del árbol?

Un parque de diversiones quiere construir una nueva atracción que consiste en una tirolesa que parte desde la base superior de una columna con forma cilíndrica. Si el radio de la columna es $R = 2m$ metros y el área de su lateral es de 120 metros cuadrados, calcular la longitud del cable de la tirolesa para que alcance el suelo a 40 metros de distancia de la columna.



Un ángulo recto es...

Un ángulo de 45 grados.

Un ángulo de 90 grados.

Un ángulo de 180 grados.

Razonamiento:

Para aplicar el teorema de Pitágoras...

Es necesario tener un ángulo obtuso.

Es necesario tener un ángulo recto.

Es necesario tener un triángulo equilátero.

Todas las opciones anteriores son falsas.

Razonamiento:

En un triángulo rectángulo de lados 1cm y 1dm, ¿cuánto mide la hipotenusa?

$$\sqrt{101} \text{ cm}$$

$$\sqrt{202} \text{ cm}$$

$$\sqrt{101} \text{ dm}$$

Todas las opciones anteriores son falsas.

La diagonal de un rectángulo de lados 2cm y 4cm mide...

(a)

$$\sqrt{20} \text{ cm}$$

(b)

$$\sqrt{0,3} \text{ dm}$$

Las opciones (a) y (b) son correctas.

Las opciones (a) y (b) son falsas.