

Trigonometría

Matricula: _____ Nombre: _____

Nada en la vida debe ser temido, solamente comprendido. Es hora de comprender más, para temer menos (Marie Curie)

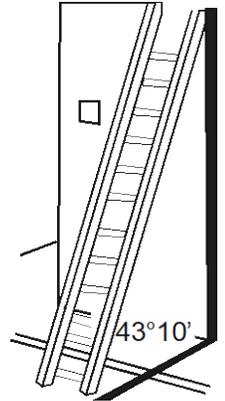
11. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS.

Ver ejemplos en www.edicioneszorrilla.com

Nota: debe de tener una calculadora científica.

1. El extremo superior de una escalera está apoyado en una pared a 35 m del suelo. Si el ángulo formado por la escalera y el suelo es de $43^{\circ}10'$. ¿Cuál es la longitud de la escalera?

$$\text{Sen } 43^{\circ}10' = 0.68.., \quad \text{Cos } 43^{\circ}10' = 0.73.., \quad \text{Tan } 43^{\circ}10' = 0.94 \dots$$



2. Cuando el reloj marca las 11:00 AM, el ángulo de elevación del sol con relación a la cúspide de un monumento es de $50^{\circ}30'$. Si la sombra que proyecta ese monumento es de 75 m. ¿Cuál es la altura de la cúspide del monumento?

$$\text{Sen } 50^{\circ}30' = 0.77\dots, \quad \text{Cos } 50^{\circ}30' = 0.64.., \quad \text{Tan } 50^{\circ}30' = 1.21..$$

