

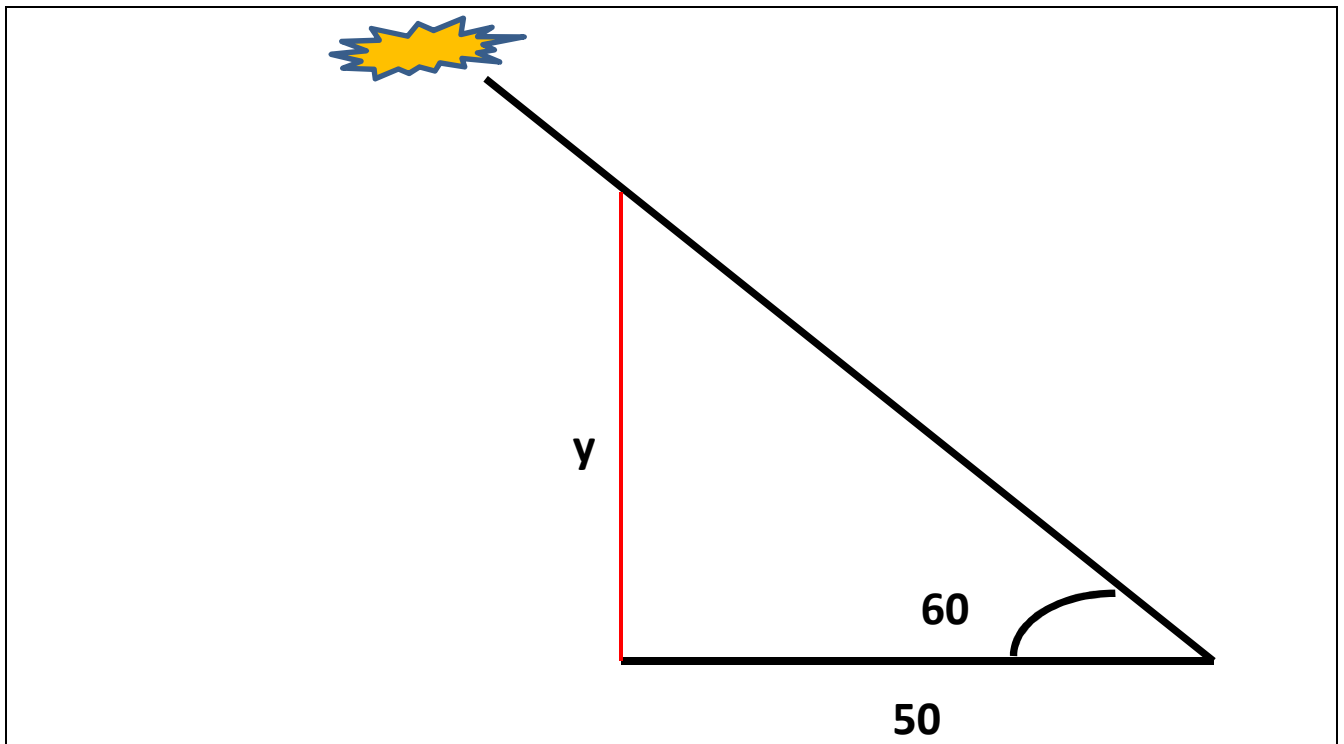
PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 46:

La sombra de un árbol mide 50 m y el ángulo que forman los rayos del sol con el suelo es de 60° . ¿Cuál es la altura del árbol?

Solución Problema 46:

Hacemos el croquis:



Sea “y” la altura del árbol

Aplicando la fórmula de la tangente, tenemos:

$$tg60 = \frac{y}{50}$$

$$y = 50 \, tg60 = 50 \cdot 1,732 = \mathbf{86,602 \text{ metros}}$$