

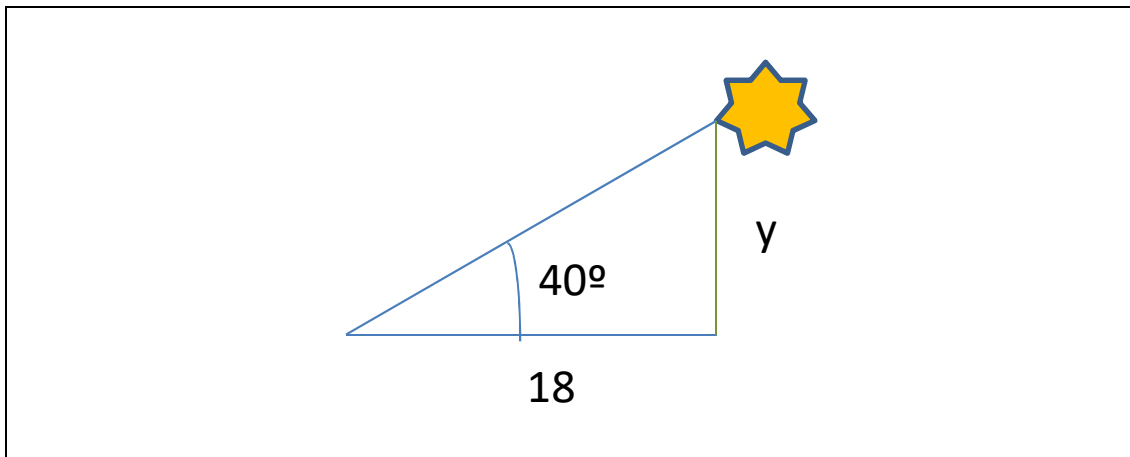
PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 79:

Cuando los rayos del sol forman 40° con el suelo, la sombra de un árbol mide 18 m. ¿Cuál es su altura?

Solución Problema 79:

Hacemos el croquis:



$$\operatorname{tg} 40^\circ = \frac{y}{18}$$

$$y = 18 \cdot \operatorname{tg} 40^\circ$$

$$y = 18 \cdot 0,839 = 15,102 \text{ m es la altura del árbol}$$