

## PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 75:

Calcular la altura de un árbol con los siguientes datos:

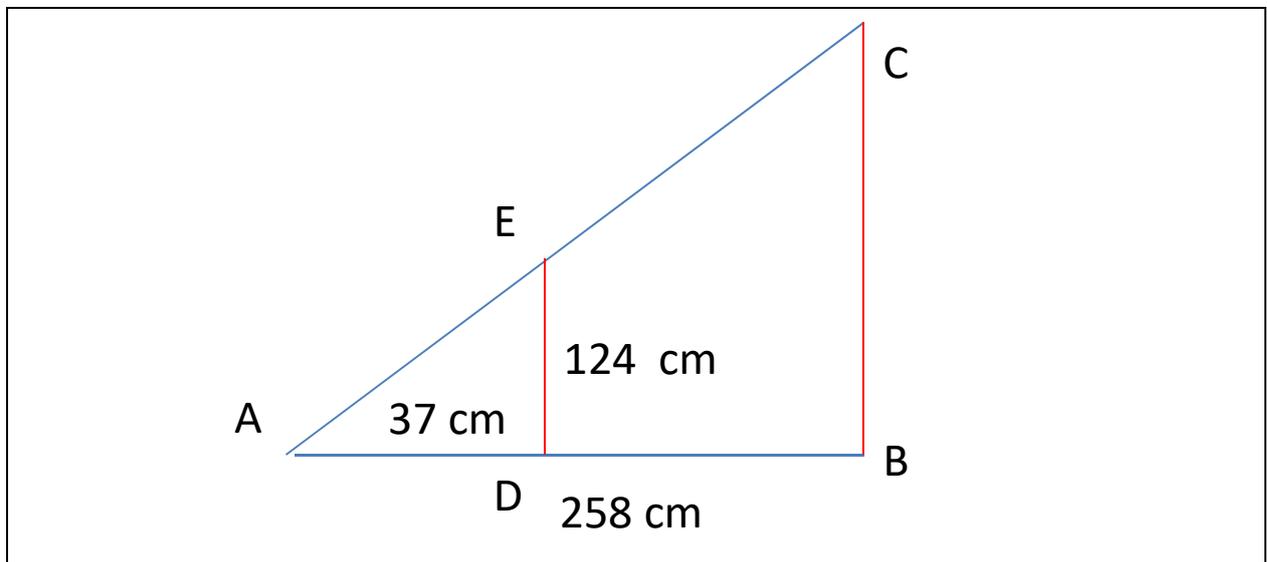
Altura de la vara: 124 cm

Sombra de la vara: 37 cm

Sombra del árbol: 258 cm

Solución Problema 75:

Hacemos el croquis



Aplicando la semejanza de triángulos:

$$\frac{BC}{AB} = \frac{DE}{AD}$$

$$BC = \frac{AB \cdot DE}{AD} = \frac{258 \cdot 124}{37} = 864,648 \text{ cm}$$