

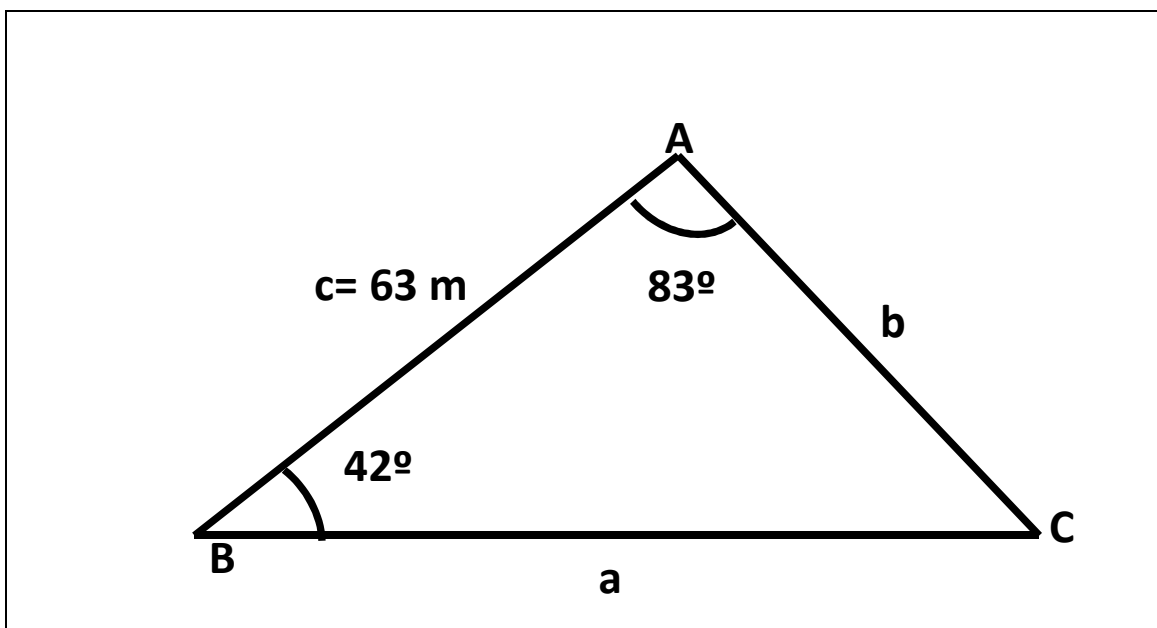
## PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

### Problema 63:

Bernardo conoce la distancia AB a la que está el árbol y los ángulos CBA y BAC; y quiere calcular la distancia BC a la que está Carmen.

### Solución Problema 63:

Hacemos el croquis



$$\hat{C} = 180 - (83 + 42) = 180 - 125 = 55^\circ$$

Aplicando el teorema del seno:

$$\frac{a}{\text{sen } A} = \frac{c}{\text{sen } C}$$

$$\frac{a}{\text{sen } 83^\circ} = \frac{63}{\text{sen } 55^\circ}$$

$$a = \frac{63 \cdot \text{sen } 83^\circ}{\text{sen } 55^\circ} = \frac{63 \cdot 0,992}{0,819} = 76,307\text{ m}$$