

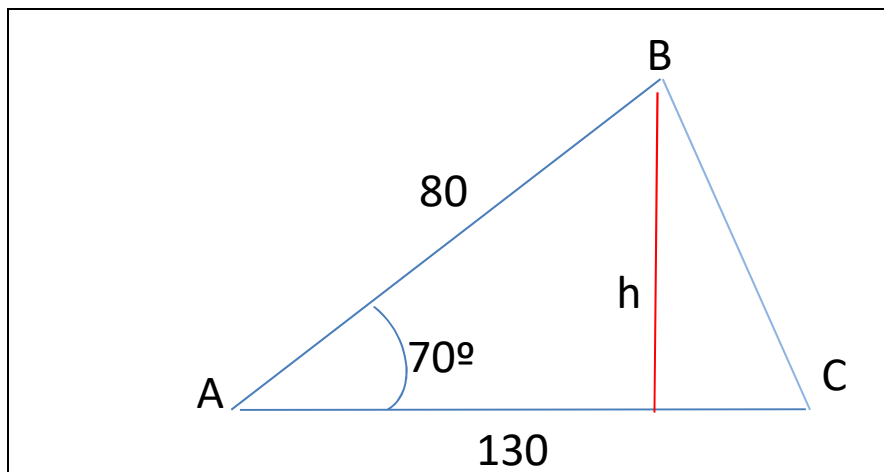
## PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 72:

Calcular el área de una parcela triangular, sabiendo que sus dos lados miden 80 m y 130 m, y forman entre ellos un ángulo de  $70^\circ$ .

Solución Problema 72:

Hacemos el croquis



$$\text{sen } 70 = \frac{h}{80}$$

$$h = 80 \cdot \text{sen } 70 = 80 \cdot 0,939 = 75,12 \text{ m}$$

Área del triángulo:

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{130 \cdot 75,12}{2} = 4882,8 \text{ m}^2$$