

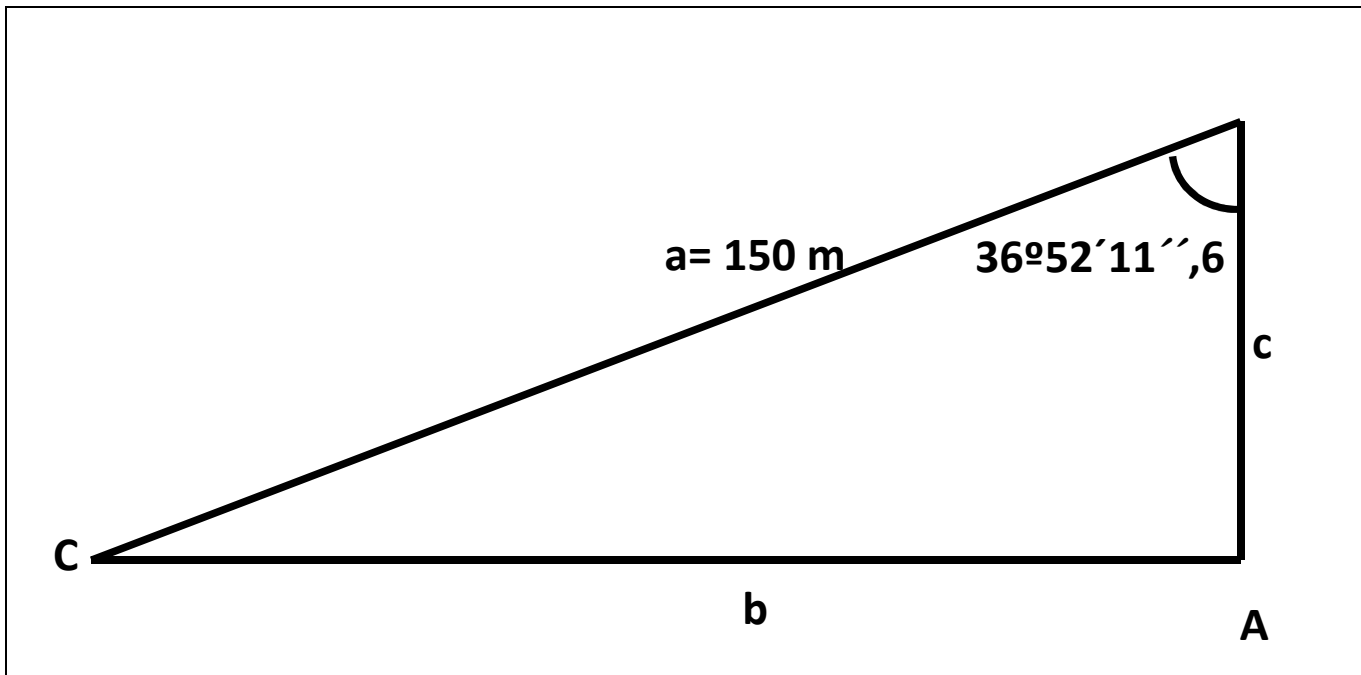
## PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 49:

Conociendo  $a=150$  m y  $B=36^{\circ}52'11'',6$ ; calcular los demás elementos del triángulo rectángulo

Solución Problema 49:

Hacemos el croquis:



El triángulo ABC es rectángulo por tanto, el ángulo C, será:

$$C = 90 - B$$

$$C = 90 - 36^{\circ}52'11'',6$$

$$C = 53^{\circ}7'48'',4$$

$$\text{sen } B = \frac{b}{150}$$

$$b = 150 \times \text{sen } B = 150 \times \text{sen } 36^{\circ},8698 = 150 \times 0,6 = 90 \text{ m}$$

$$\text{cos } B = \frac{c}{150}$$

$$c = 150 \times \text{cos } B = 150 \times \text{cos } 36^{\circ},8698 = 150 \times 0,8 = 120 \text{ m}$$