

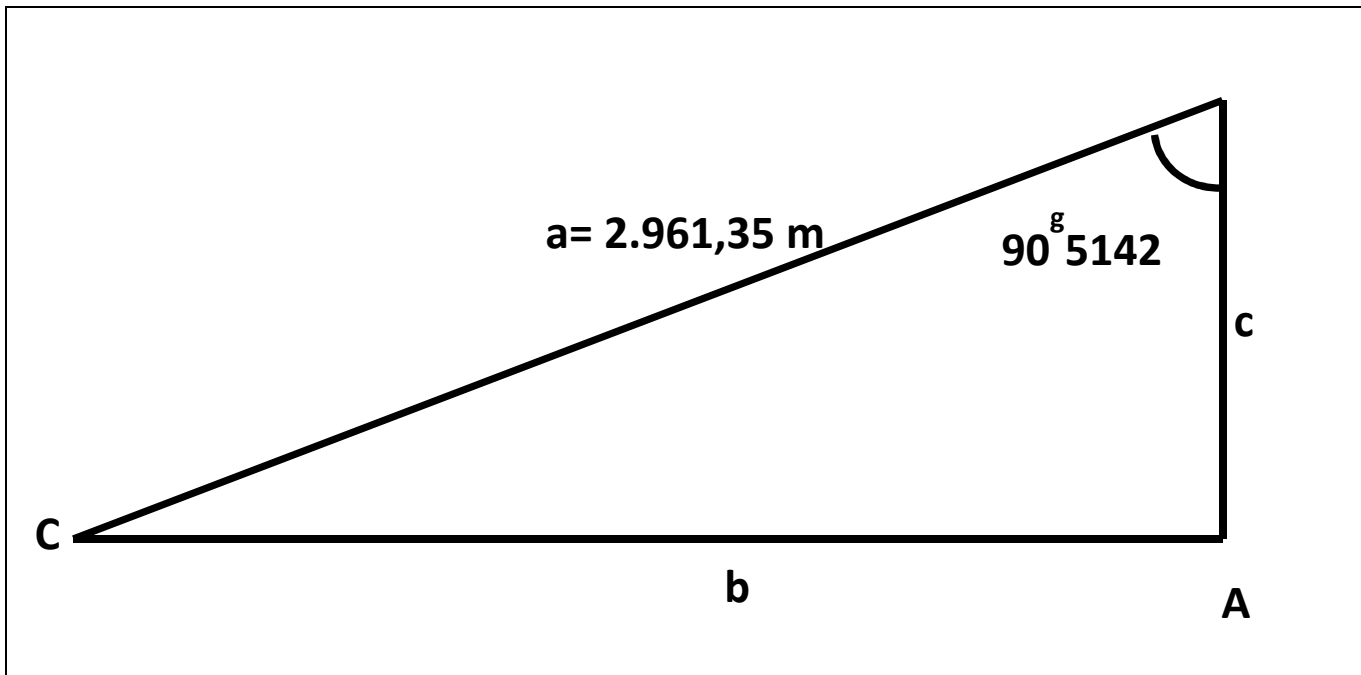
PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 50:

$a=2961,35$ m y $B=90^{\text{g}} 5142$; calcular los demás elementos del triángulo rectángulo

Solución Problema 50:

Hacemos el croquis:



En este problema hay que tener la precaución de que se trabaja con grados centesimales

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

$$C = 100 - B$$

$$C = 100 - 90,5142 = 9,4858$$

$$C = 9^{\text{g}} 4858$$

$$\text{sen } B = \frac{b}{2961,35}$$

$$b = 2961,35 \times \text{sen } B = 150 \times \text{sen } 90,5142 = 150 \times 0,9889 = 2928,47 \text{ m}$$

$$\cos B = \frac{c}{2961,35}$$

$$c = 2961,35 \times \cos B = 2961,35 \times \cos 90,5142 = 2961,35 \times 0,1484 = \mathbf{439,464 \text{ m}}$$