

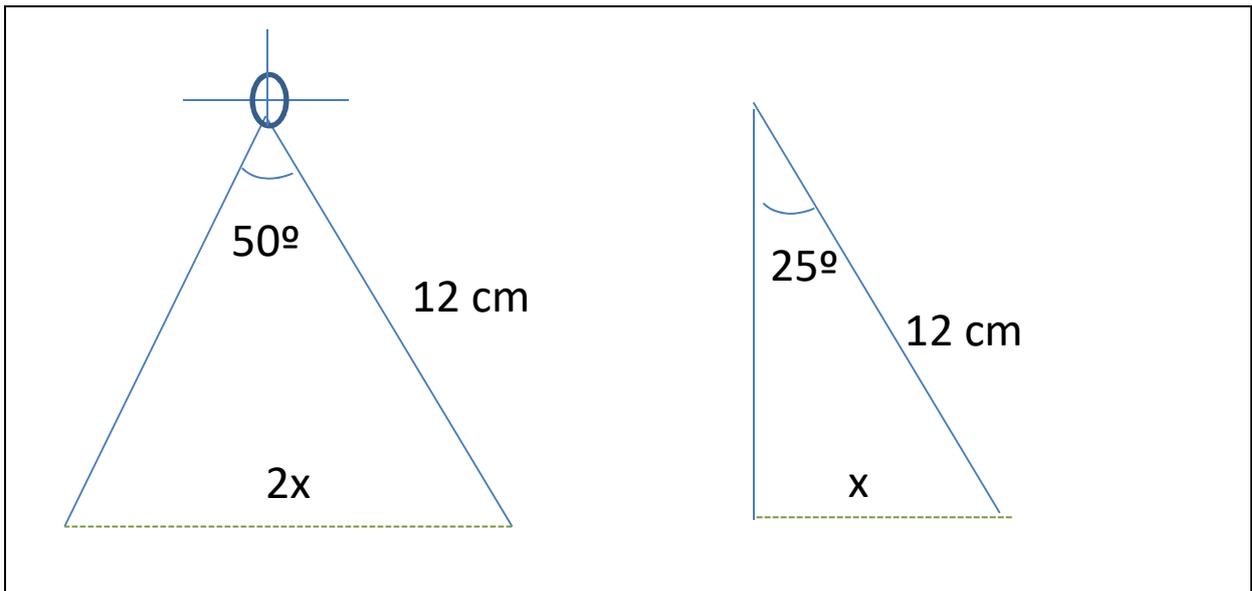
PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

Problema 89:

Los brazos de un compás, que miden 12 cm, forman un ángulo de 50° . ¿Cuál es el radio de la circunferencia que puede trazarse con esa abertura?

Solución Problema 89:

Hacemos el croquis:



$$\operatorname{sen} 25^\circ = \frac{x}{12}$$

$$x = 12 \cdot \operatorname{sen} 25^\circ = 12 \cdot 0,422 = 5,064 \text{ cm}$$

El radio será:

$$r = 2x = 2 \cdot 5,064 = 10,128 \text{ cm}$$