

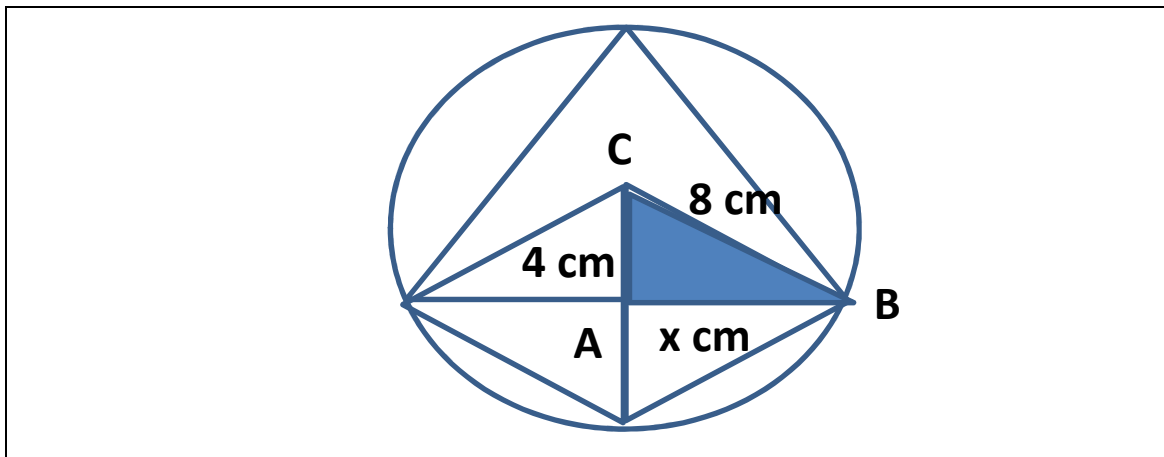
TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 18:

Calcula el lado de un triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de radio 8 cm, como la de la figura.

Solución Problema 18:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

Aplicando el teorema de Pitágoras al triángulo rectángulo CAB

$$CB^2 = CA^2 + x^2$$

$$x^2 = CB^2 - CA^2$$

$$x^2 = 8^2 - 4^2$$

$$x^2 = 64 - 16$$

$$x^2 = 48$$

$$x = \sqrt{48}$$

$$x = 13,856 \text{ cm}$$