

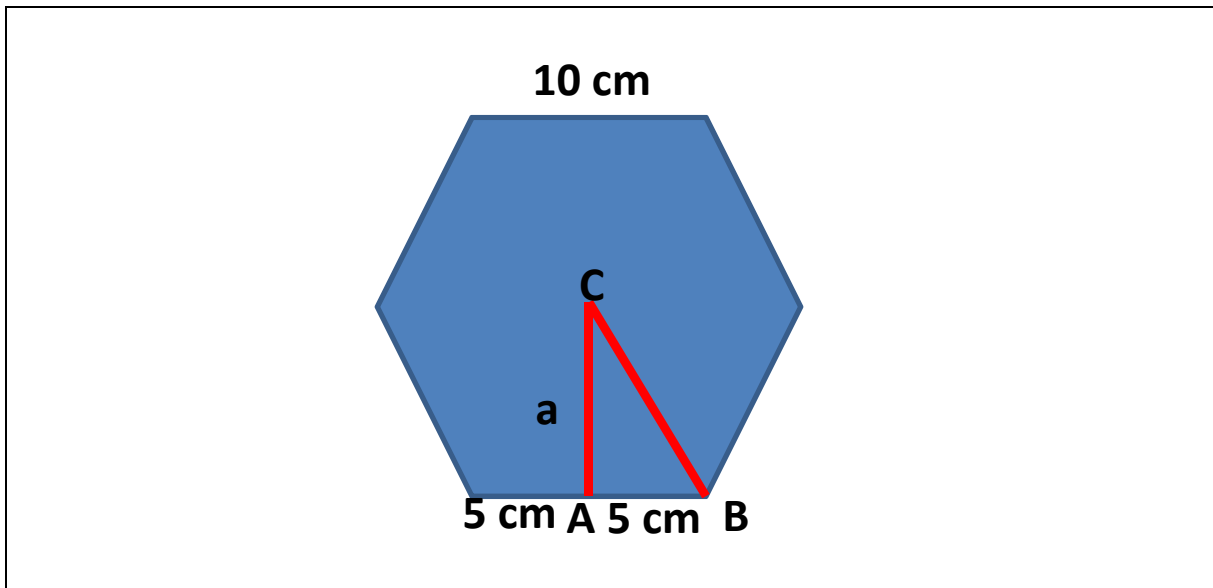
## TEOREMA DE PITÁGORAS

### Problema 17:

Calcula la apotema de un hexágono regular de 10 centímetros de lado.

### Solución Problema 17:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

La apotema (AC) es el segmento que une el centro de un polígono con el punto medio de cada lado.

Por otra parte, al ser un hexágono regular, los triángulos que lo forman son equiláteros, y podemos calcular la apotema aplicando el teorema de Pitágoras al triángulo rectángulo CAB

$$CB^2 = a^2 + AB^2$$

$$a^2 = CB^2 - AB^2$$

$$a^2 = 10^2 - 5^2$$

$$a^2 = 100 - 25$$

$$a^2 = 75$$

$$x = \sqrt{75}$$

$$x = \mathbf{8,66 \text{ cm}}$$