

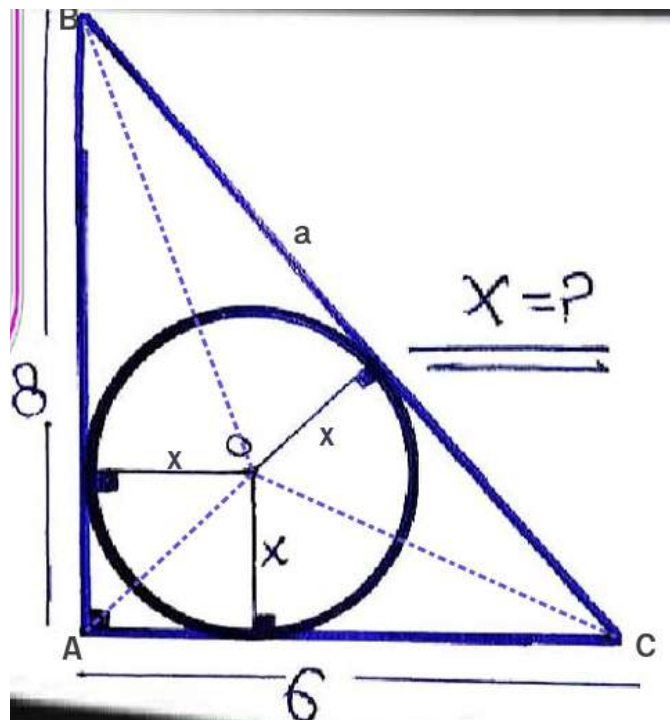
Solución a "14 años después"

Enunciado:



Solución:

Consideremos el triángulo con los datos:



Calculemos el lado a : $a^2 = 8^2 + 6^2 = 100 \Rightarrow a = 10$

La figura queda dividida en tres triángulos (AOB , BOC y AOC) en los que conocemos, respectivamente, su base y su altura. El área total o área del triángulo ABC es:

$A_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 6 = 24$ (suma de las tres áreas de los triángulos mencionados). Por tanto:

$$24 = A_{ABC} = A_{AOB} + A_{BOC} + A_{AOC} = \frac{8 \cdot x}{2} + \frac{10 \cdot x}{2} + \frac{6 \cdot x}{2} = 12x \Rightarrow x = 2$$

Solución: $x = 2$

