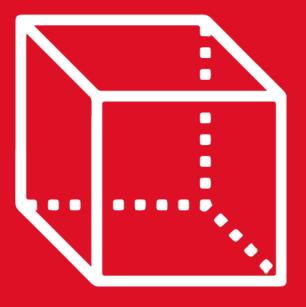


GEOMETRÍA

TOMO 7

1rd SECONDARY

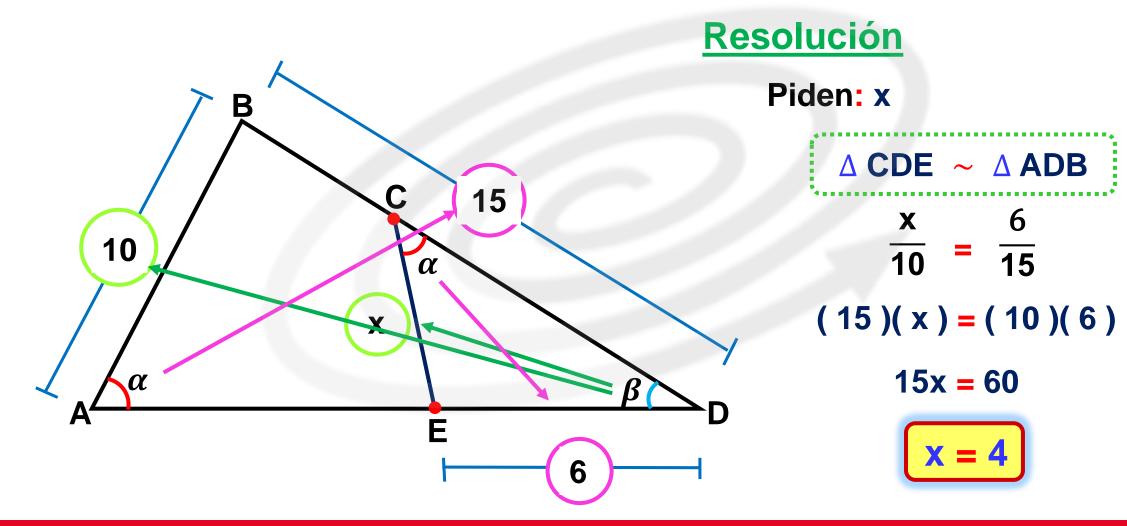
RETROALIMENTACIÓN





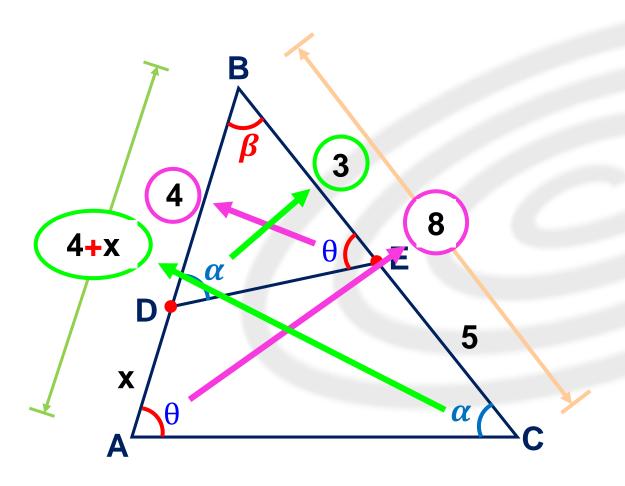


1. Se tiene un triángulo ABD, donde C ∈ BD, E ∈ AD y m∢BAD = m∢ECD. Si AB = 10, BD = 15 y ED = 6; halle CE.





2. En un triángulo ABC se ubican los puntos tal que, D ∈ AB, E ∈ BC, m∢BDE = m∢ BCA y BD = 4, BE = 3 y EC = 5. Halle DA.



Resolución

Piden: x

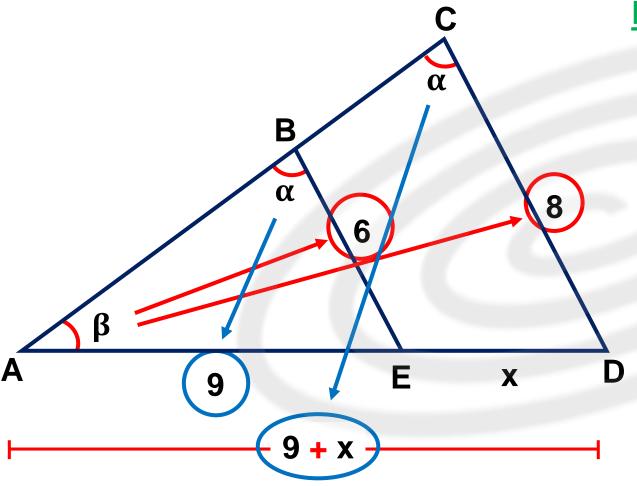
$$\frac{3}{4+x} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{8}} \underset{2}{\cancel{2}}$$

$$6 = 4+x$$

$$x = 2$$



3. En la figura, halle el valor de x.



Resolución

Piden: x

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{9+x}$$

$$3(9+x) = 4(9)$$

$$27 + 3x = 36$$

$$3x = 9$$

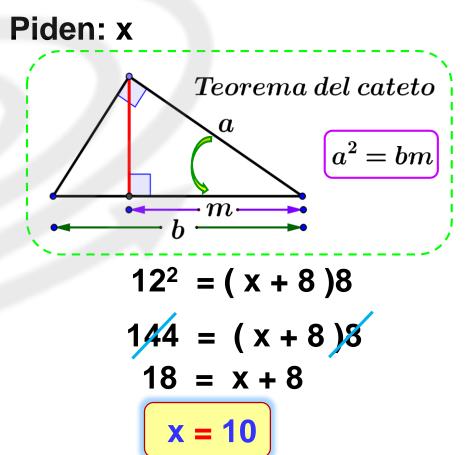
$$x = 3$$



4. En un triángulo ABC, recto en B de traza la altura BH. Si HC = 8, BC = 12, halle el valor de AH.

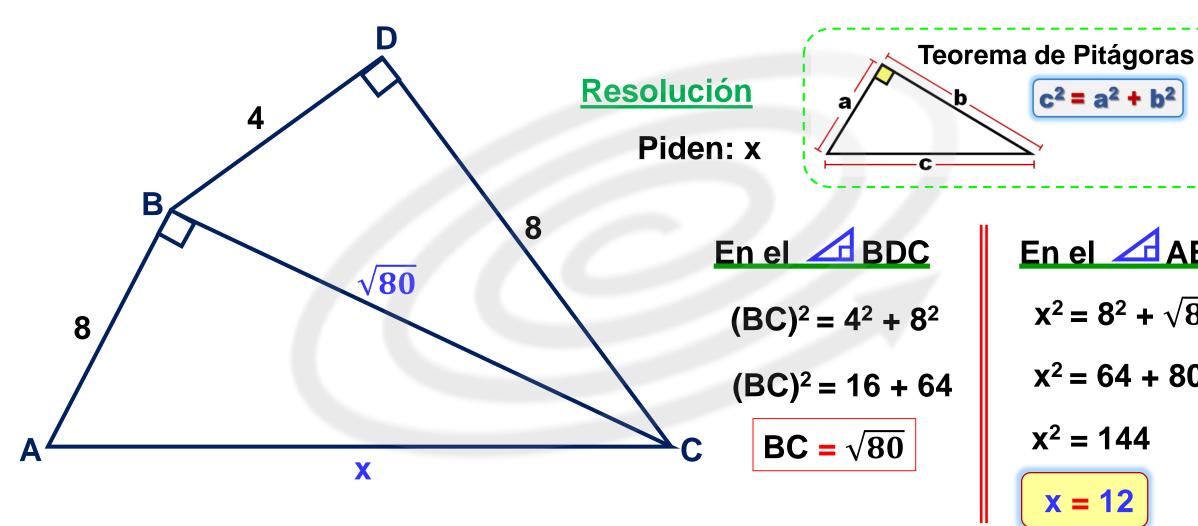
X 8 x + 8

Resolución





En el gráfico, halle el valor de AC.



En el ABC

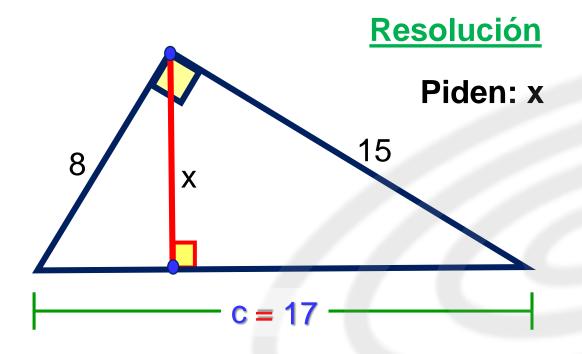
$$x^2 = 8^2 + \sqrt{80^2}$$

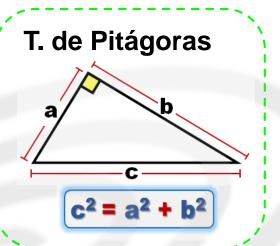
 $x^2 = 64 + 80$
 $x^2 = 144$

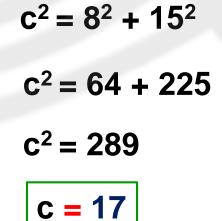
 $c^2 = a^2 + b^2$

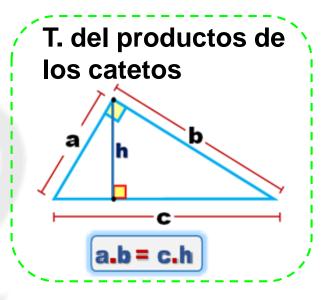


6. En la figura, halle el valor de x.









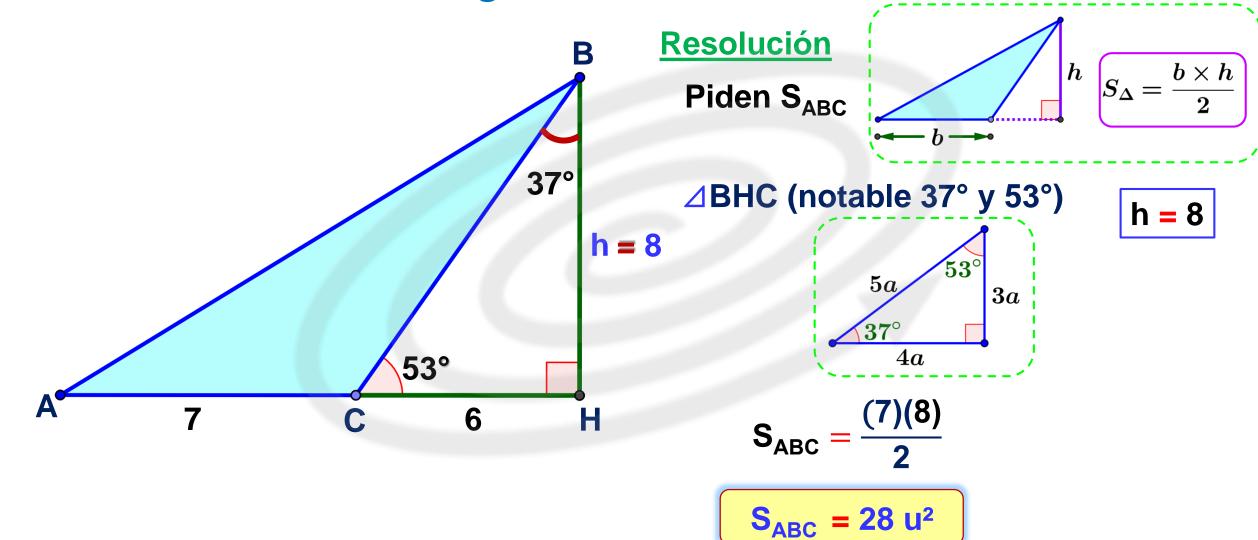
$$(8)(15) = 17x$$

 $120 = 17x$

$$x = \frac{120}{17}$$



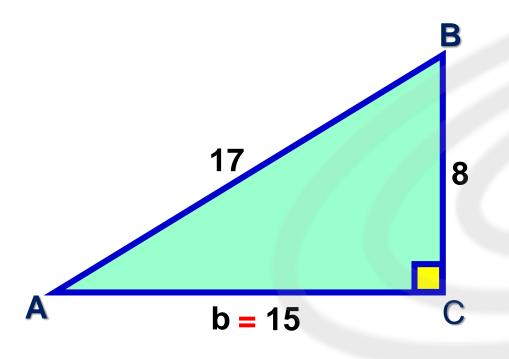
7. Calcule el área de la región ABC.

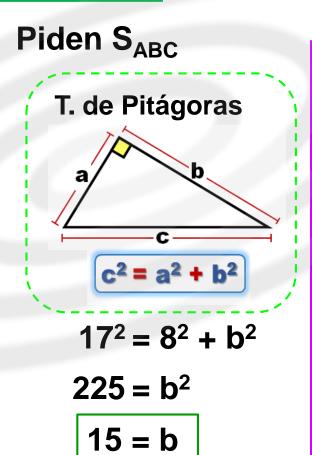


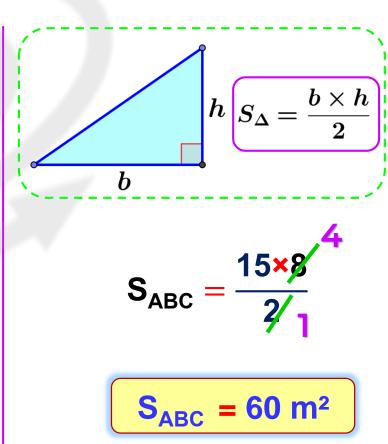


8. Calcule el área de la región limitada por un triángulo rectángulo, si las longitudes de la hipotenusa y un cateto es de 17 m y 8 m respectivamente.

Resolución

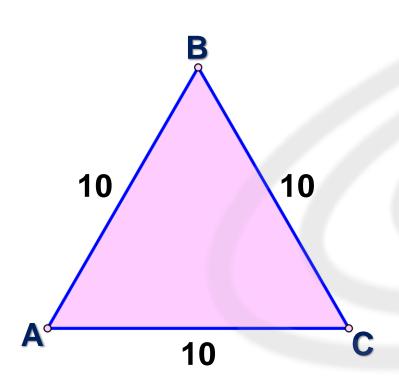






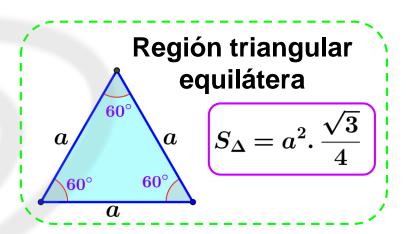


9. Calcule el área de la región limitada por un triángulo equilátero, si la longitud de su lado es 10 m.



Resolución

Piden S_{ABC}



$$S_{ABC} = \frac{10^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$\mathbf{S}_{\mathsf{ABC}} = \frac{100\;\sqrt{3}}{4}$$

$$S_{ABC} = 25\sqrt{3} \text{ m}^2$$



10. Se colocan cuatro postes de alumbrado público en el jardín del profesor Eduardo, como se muestra en la figura. Determine la longitud de la vereda BD que cruza el parque.

