

# GEOMETRÍA



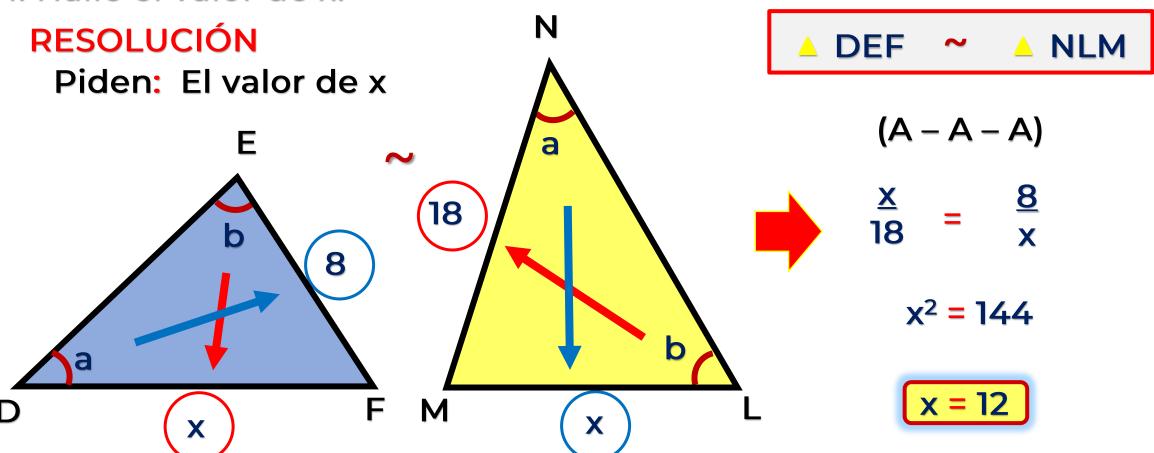


Asesoría bimestral





## 1. Halle el valor de x.



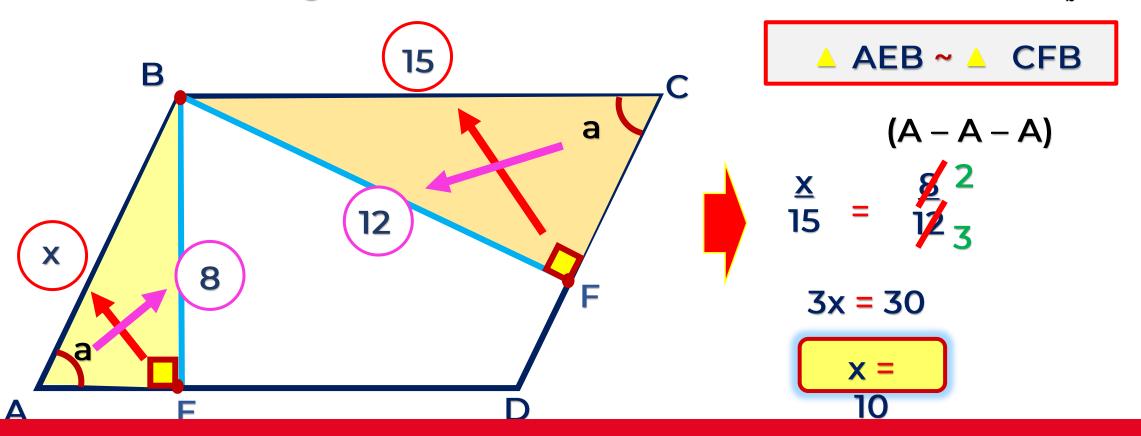


2. Se tiene un paralelogramo ABCD. Si  $\overline{BE} \perp \overline{AD}$ ,  $\overline{BF} \perp \overline{CD}$  y BE

= 8, BF = 12 y BC = 15; halle la longitud de AB.

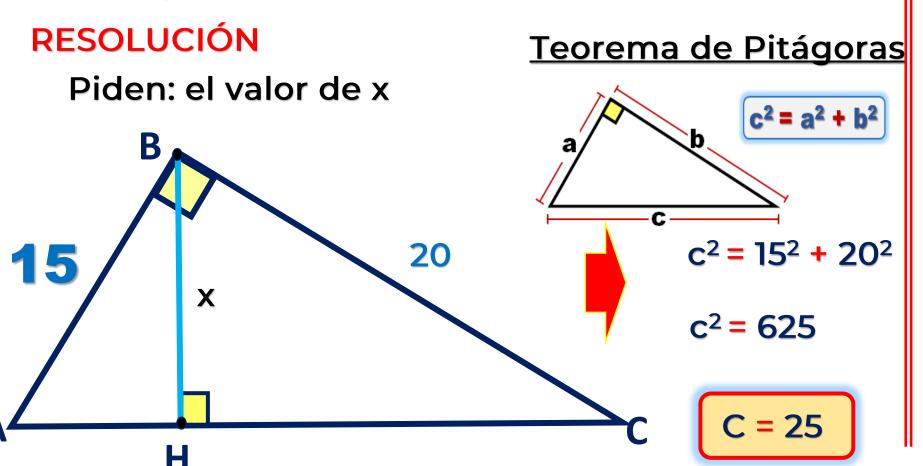
# **RESOLUCIÓN**

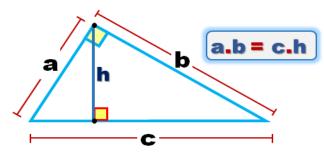
Piden: La longitud de AB = x





3. En el gráfico, halle el valor de x.





$$15.20 = 25.x$$

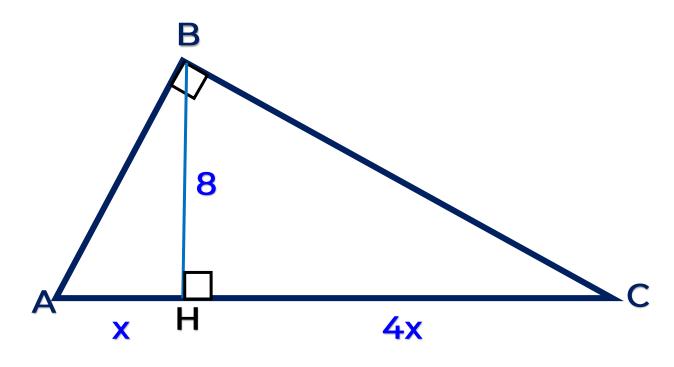
$$300 = 25.x$$

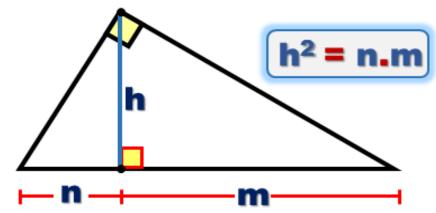


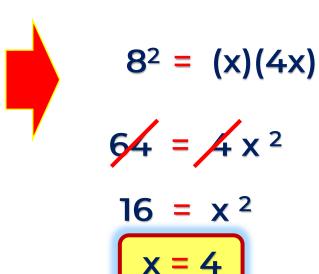
# 4. En el gráfico, halle el valor de x.

## **RESOLUCIÓN**

Piden: El valor de x







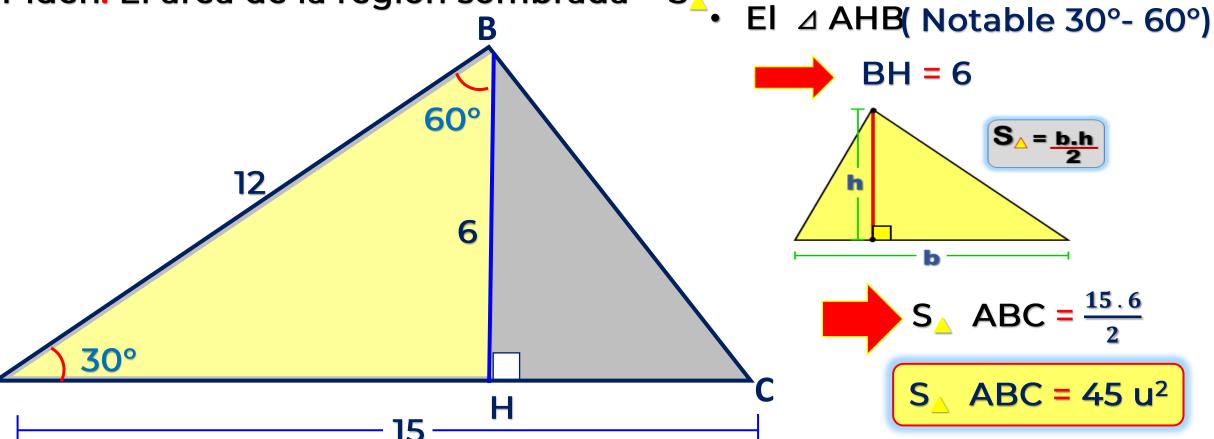


5. En la figura, calcule el área de la región sombreada

## **RESOLUCIÓN**

• Se traza la altura  $\overline{BH}$ 

Piden: El área de la región sombrada =  $S_{\perp}$ 



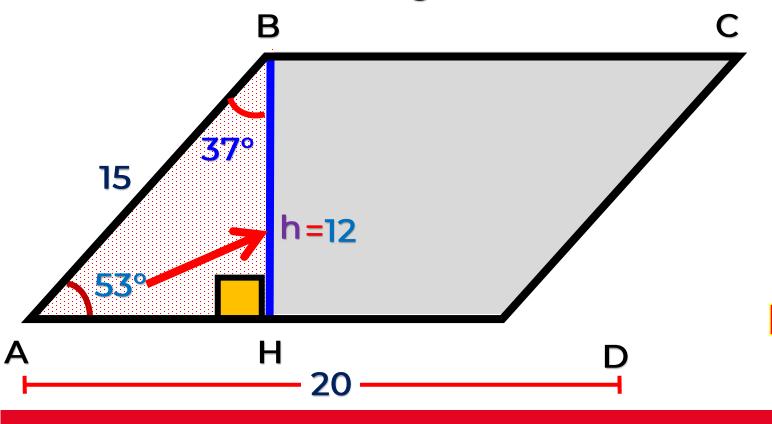


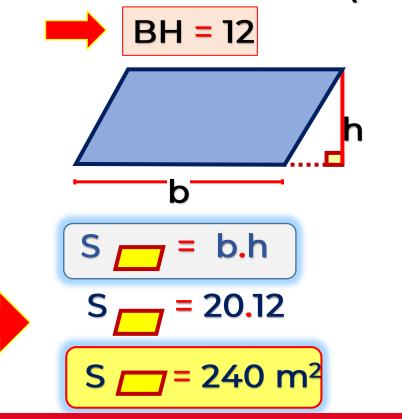
6. Se tiene un romboide ABCD, tal que AB= 15m, AD= 20m y m<BAD= 53°. Calcule el área de la región romboidal.

## **RESOLUCIÓN**

Piden: El área de la región romboidal → En el △ AHB notable (37°-53°

Se traza la altura  $\overline{BH}$ 





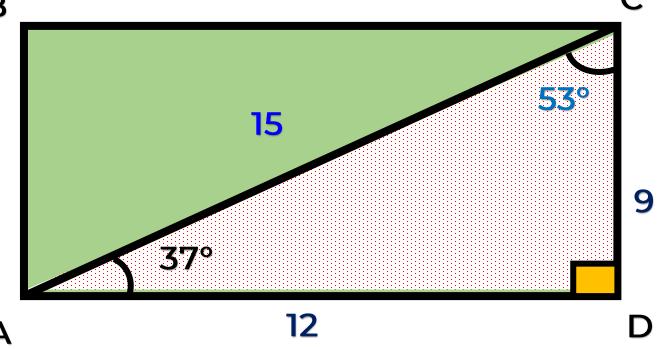


7. Calcule el área de la siguiente región rectangular.

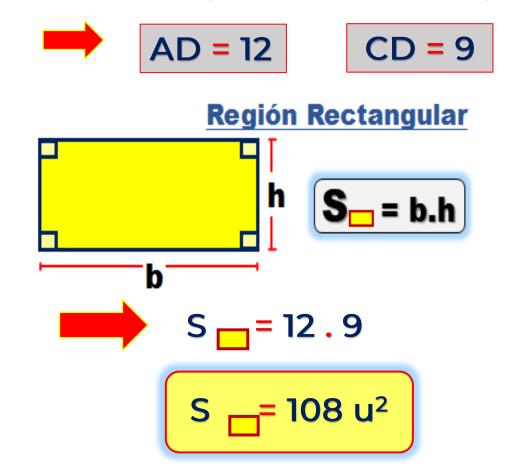
**RESOLUCIÓN** 

Piden: El área de la región

rectangular = ⊱



En el ⊿ ADC( notable 37°-53°)

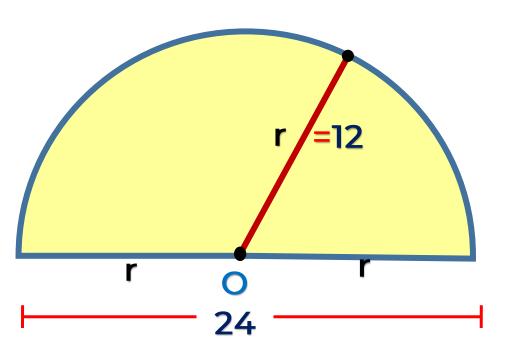


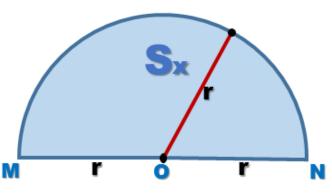


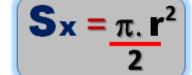
8. Calcule el área de un semicírculo de diámetro 24 m.

# **RESOLUCIÓN**

Pide: El área del semi círculo =







**DATO:** 

$$2r = 24$$

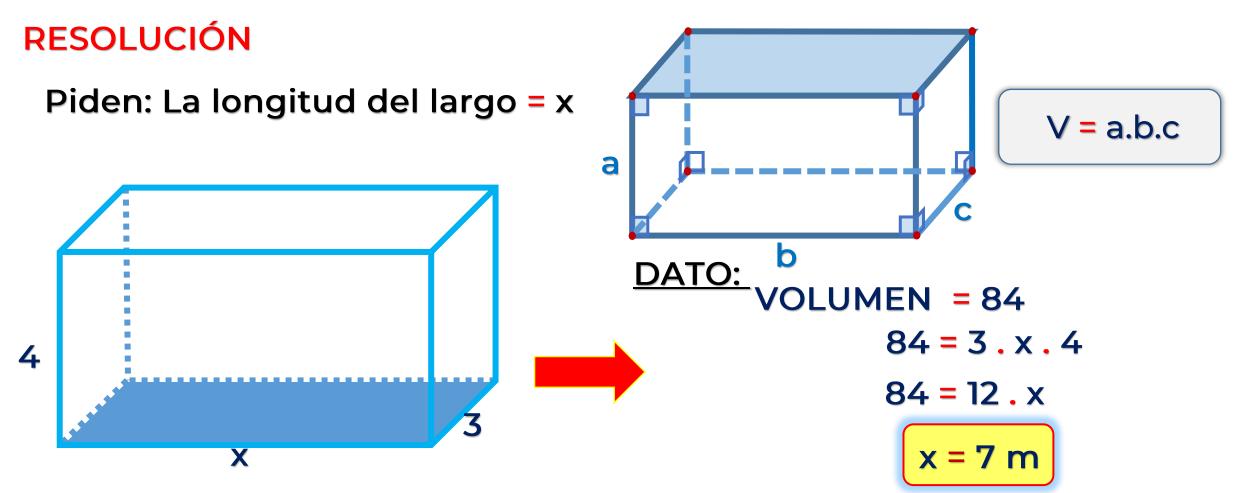
$$r = 12$$

$$S_{\triangle} = \frac{\pi \cdot 12 \cdot 2}{2}$$

$$S_{1} = 72 \pi m^{2}$$



9. El volumen de un paralelepípedo rectangular es 84 m³. Si el ancho y el alto miden 3m y 4m, respectivamente, halle la longitud del largo.



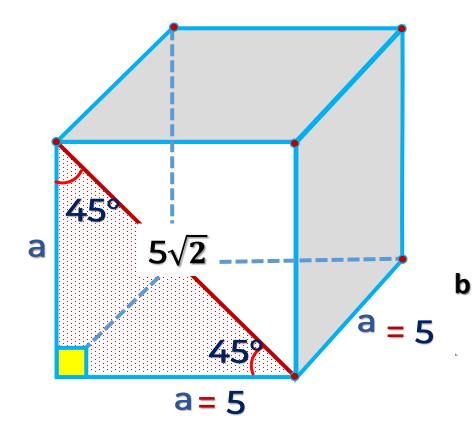


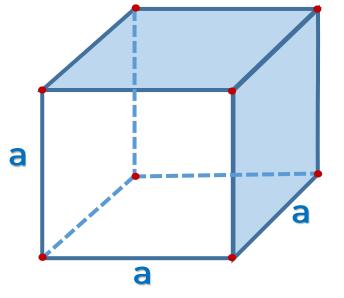
10. Calcule su volumen del siguiente cubo.

b√2

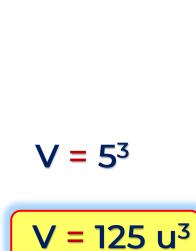
# **RESOLUCIÓN**

Piden: El volumen del cubo





a = 5



 $V = a^3$