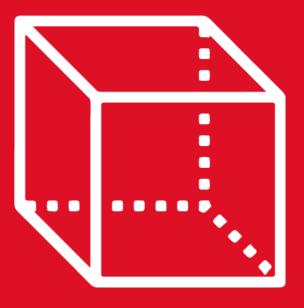


# GEOMETRÍA Capítulo 1

3st SECONDARY

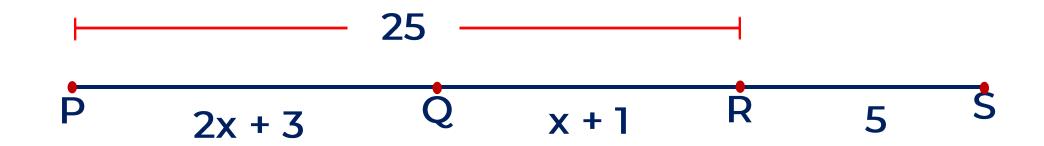
Sesión 1

**ASESORÌA** 





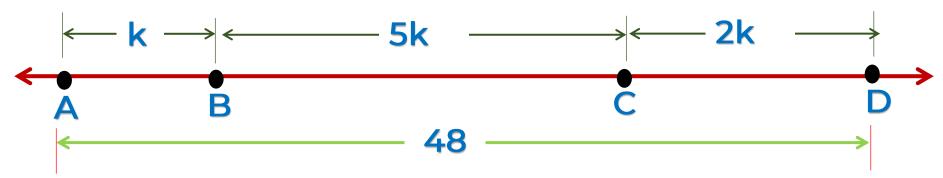
1. En una recta, se ubican los puntos consecutivos P, Q, R y S, tal que PQ = 2x + 3, QR = x + 1, RS = 5 y PR = 25. Halle QS.



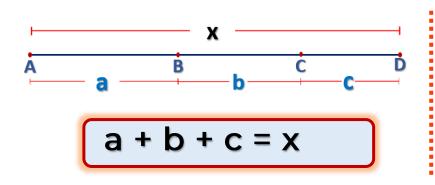
(Reemplazando)

2. En una recta, se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D; tal que,

$$AB = \frac{BC}{5} = \frac{CD}{2}$$
 y AD = 48. Halle CD.



### **Recordemos:**



$$\frac{AB}{T} = \frac{BC}{5} = \frac{CD}{2} = K$$

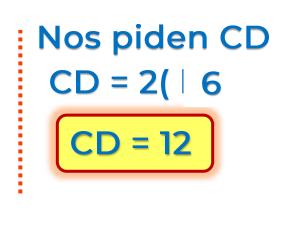
$$BC = 5k$$

$$CD = 2k$$

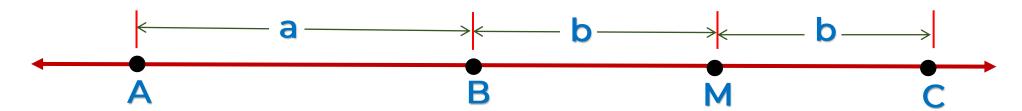
$$k + 5k + 2k = 48$$

$$8k = 48$$

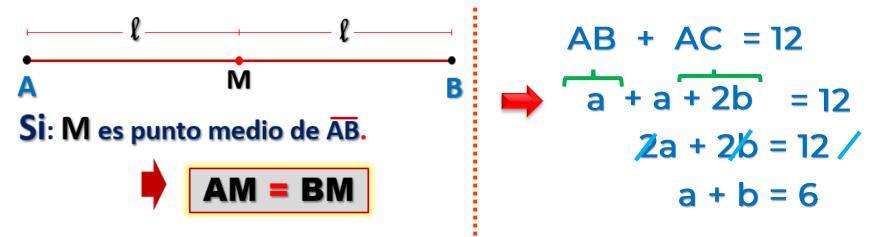
$$k = 6$$



3. En una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, M y C; tal que M es punto medio del  $\overline{BC}$  y además AB + AC = 12. Halle AM.



## **Recordemos:**

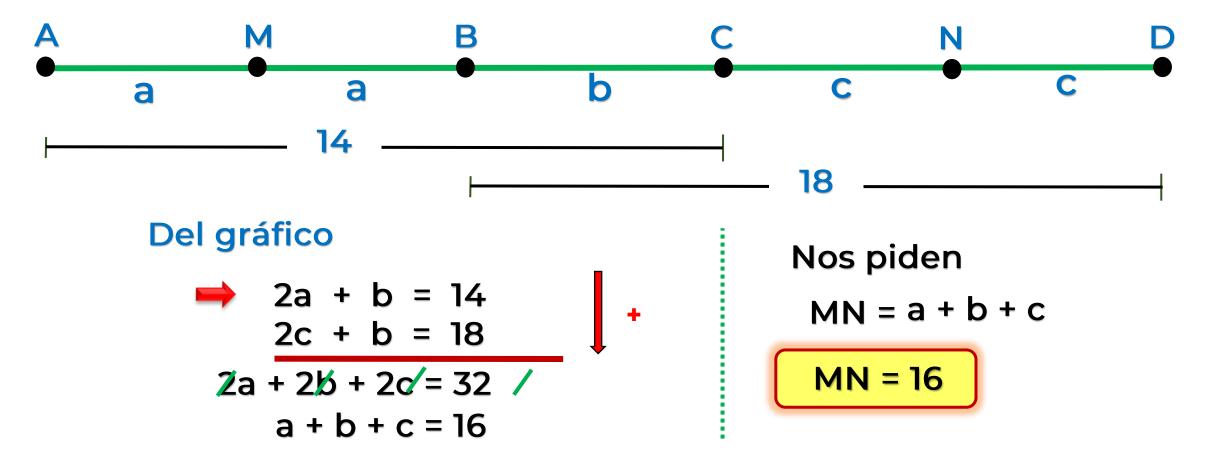


NOS PIDEN
$$AM = \underline{a + b}$$

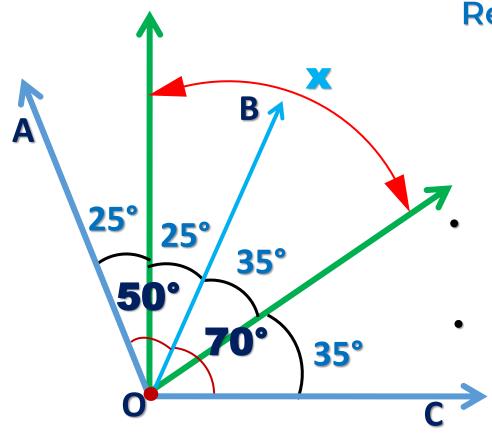
$$6$$

$$AM = 6$$

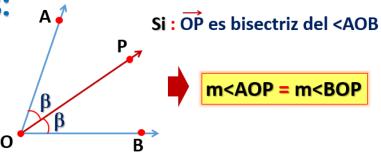
4. En la figura, M y N son puntos medios de  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$  respectivamente,  $\overline{AB}$  = 14 y BD = 18. Halle MN.



5. En el gráfico, halle la medida del ángulo formado por las bisectrices de los ángulos AOB y BOC.



**Recordemos:** 



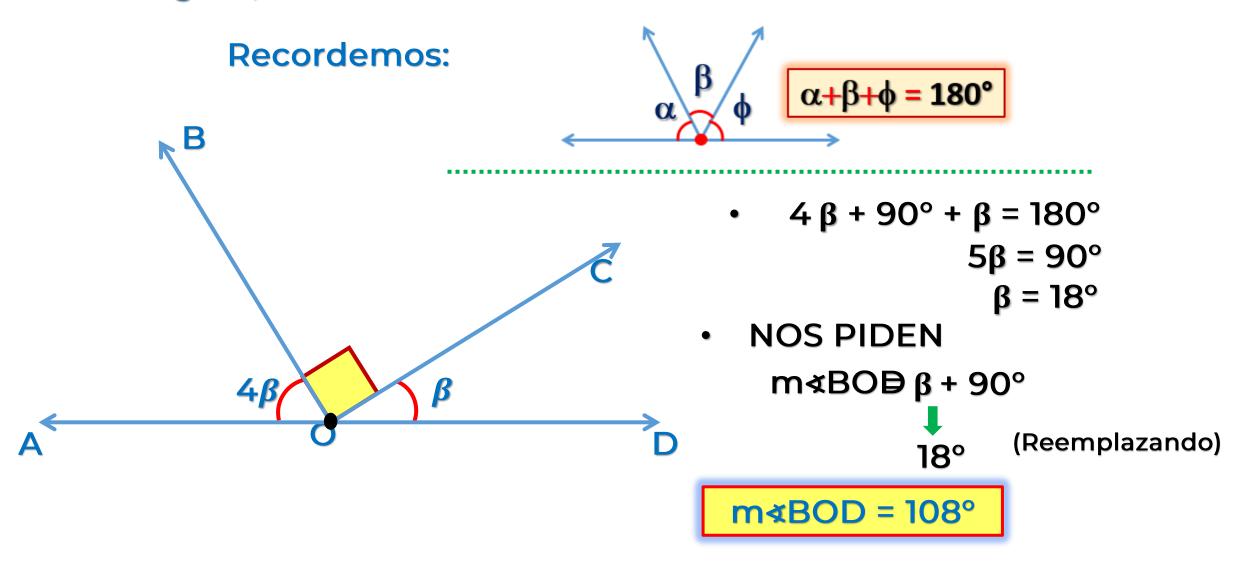
Nos piden la medida del ángulo formado por las bisectrices de los <AOB y <BOC

En nuestro gráfico es el valor de x

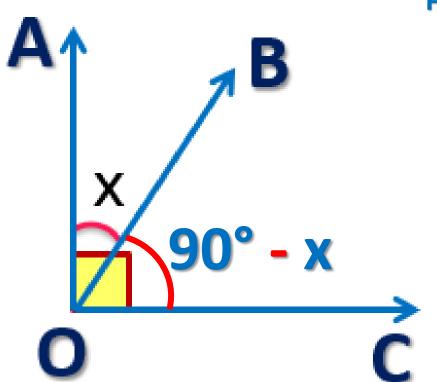
$$x = 25^{\circ} + 35^{\circ}$$

$$x = 60^{\circ}$$

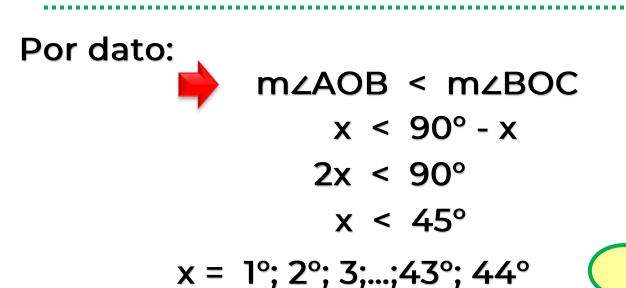
## 6. En la figura, halla m∢BOD.



7. En el gráfico, m∠AOB es menor que m ∠ BOC. Halle el mayor valor entero que puede tomar x.



Recordemos:

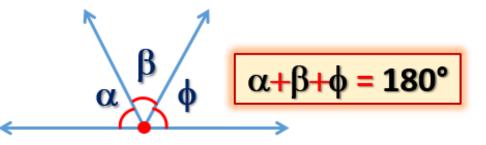


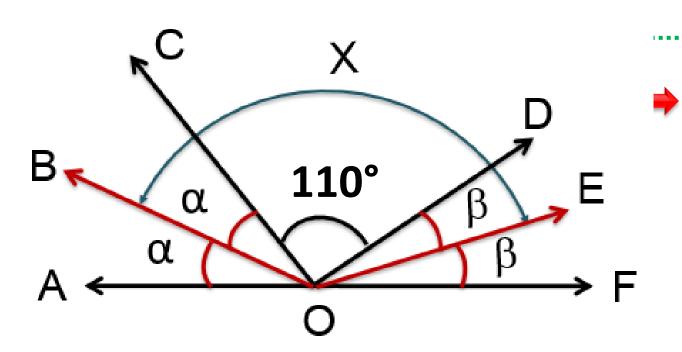
< Recto

xmáx = 44°

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







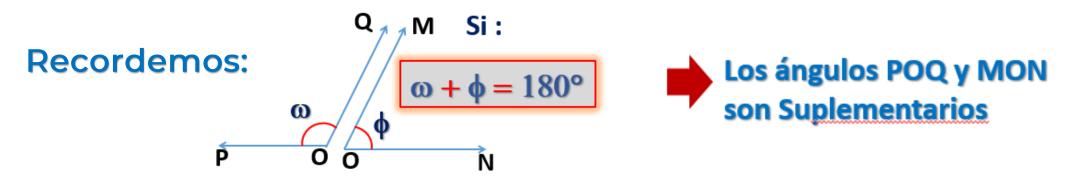
$$2\alpha + 110^{\circ} + 2\beta = 180^{\circ}$$
  
 $2\alpha + 2\beta = 70^{\circ}$   
 $\alpha + \beta = 35^{\circ}$ 

Nos Piden

$$x = \alpha + \beta + 110^{\circ}$$
35° (Reemplazando)

$$x = 145^{\circ}$$

9. Las medidas de dos ángulos suplementarios están en la relación de 2 a 7. Halle la medida del menor ángulo.



Si: x e y son las medidas de ángulos suplementarios.

$$x + y = 180^{\circ}$$
 $2k + 7k = 180^{\circ}$ 
 $y = 180^{\circ}$ 

## 10. Si los ángulos BOC y BOD son complementarios, calcule m∢AOB.

