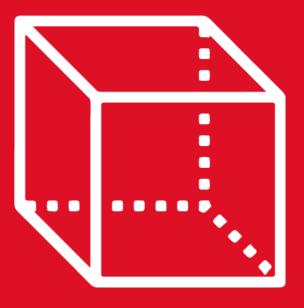


# GEOMETRÍA Capítulo 1



Asesoría







1. En una recta se ubican los puntos colineales A, B, C y D. Si AB = 7 cm,

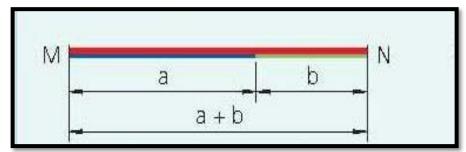
CD = 9 cm y AD = 28 cm. Halle BC.

Resolución Colocamos los datos:









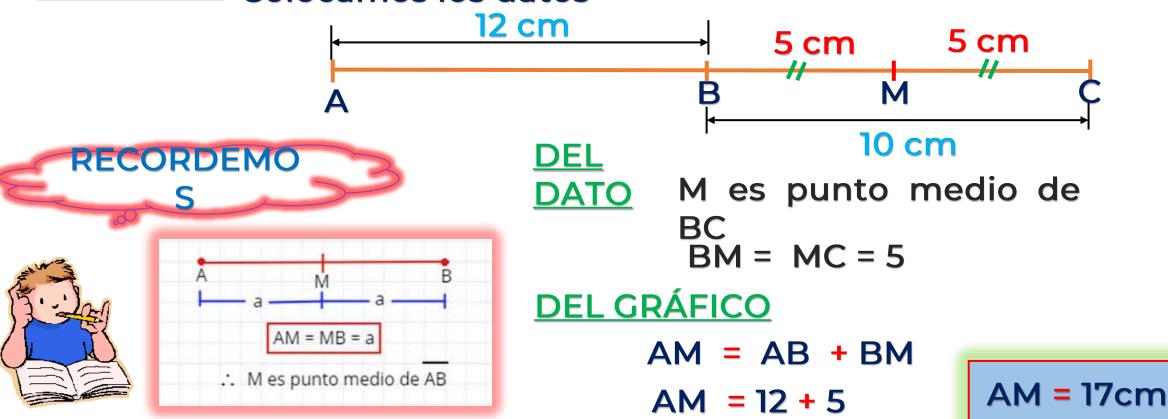


$$BC = 12 cm$$

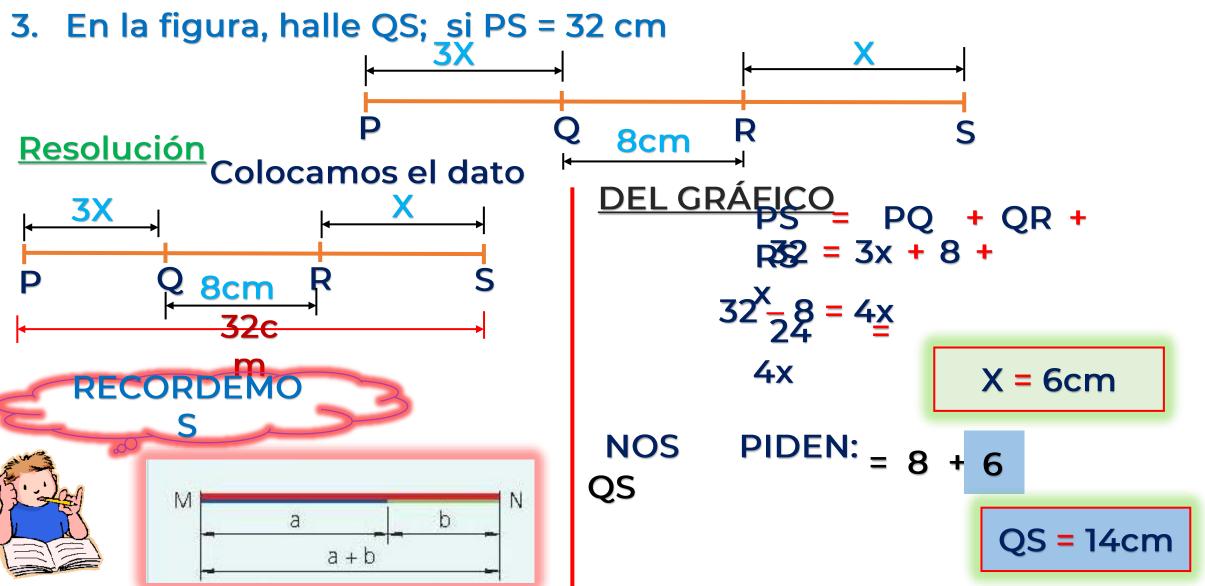


2. En una recta se ubican los puntos colineales A, B, M y C; Si M es punto medio de BC y AB =12cm y BC =10cm. Halle AM.

# Resolución Colocamos los datos





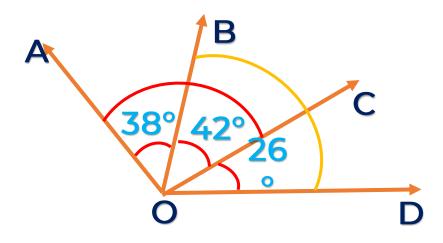


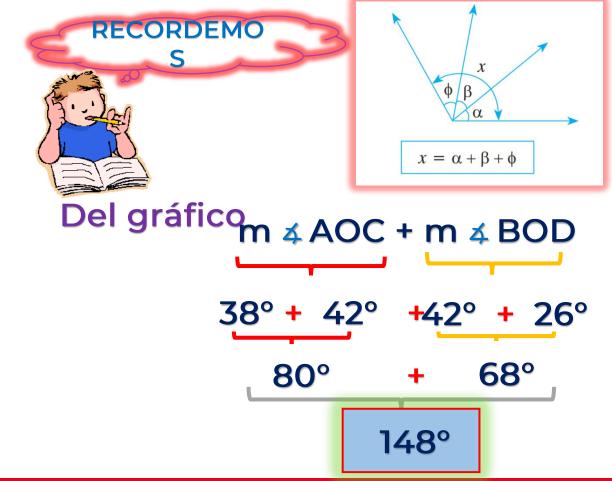


4. Se tiene los rayos consecutivos  $\overrightarrow{OA}$ ,  $\overrightarrow{OB}$ ,  $\overrightarrow{OC}$  y  $\overrightarrow{OD}$ , la m4 AOB = 38°, m4 BOC = 42°, m 4 COD = 26°. Hallar m4 AOC + m4 BOD.

# Resolución

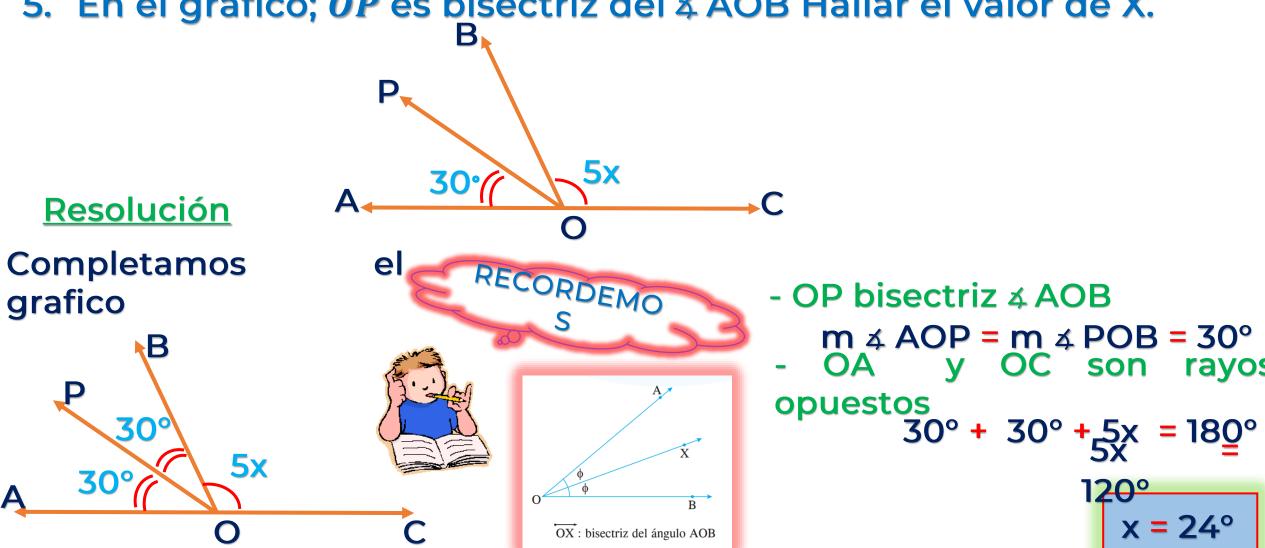
Colocamos los datos







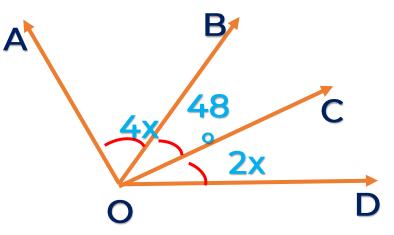
5. En el gráfico;  $\overrightarrow{OP}$  es bisectriz del  $\angle$  AOB Hallar el valor de X.





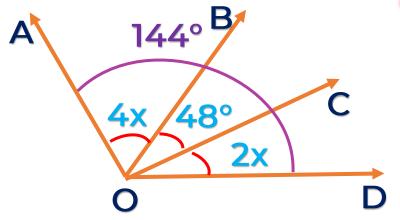
6. En la figura, la m ≰AOD = 144°.Hallar el valor de

X.



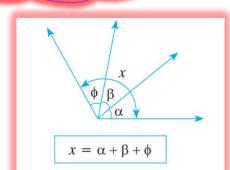
## Resolución

Completamos el dato









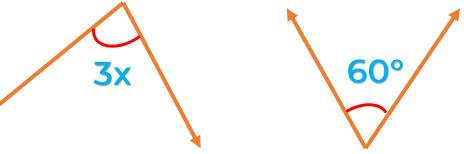
# Del gráfico

$$4x + 48^{\circ} + 2x = 144^{\circ}$$
 $4x + 2x = 144^{\circ} - 48^{\circ}$ 
 $6x = 96^{\circ}$ 
 $x = 16^{\circ}$ 



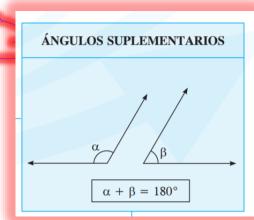
7. En la figura mostrada, los ángulos son suplementarios.

Halle x



## Resolución





Los ángulos son suplementarios

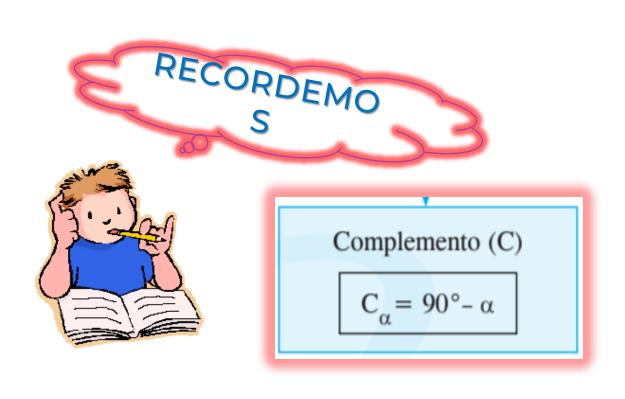
$$3x + 60^{\circ} = 180^{\circ}$$
 $3x = 180^{\circ} - 60^{\circ}$ 
 $3x = 120^{\circ}$ 

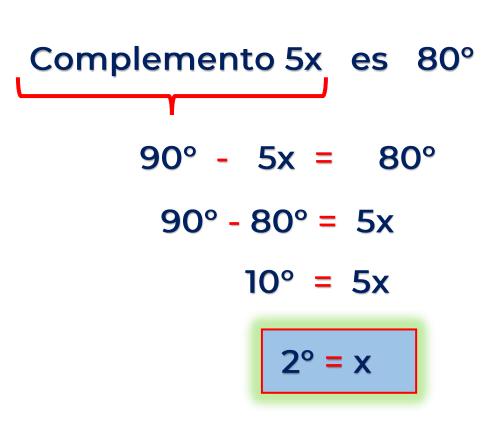
$$x = 40^{\circ}$$



# 8. Si el complemento de 5x es 80. Hallar el valor de x.

## Resolución







9. Si el suplemento de β es igual a 4 veces el dicho ángulo. Halle el valor de β.

# Resolución

suplemento de B es igual a 4 veces el dicho ángul







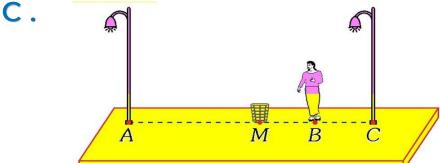
$$S_x = 180^{\circ} - x$$

$$180^{\circ} - \beta = 4.(\beta)$$

$$180^{\circ} = 4 \beta + \beta$$

$$180^{\circ} = 5 \beta$$

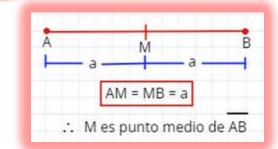
10. En la figura se muestra puntos colineales en una vereda, si el cesto es equidistantes a los postes, si AC = 14 m, MB = 5 m. halle la distancia entre la persona y el poste

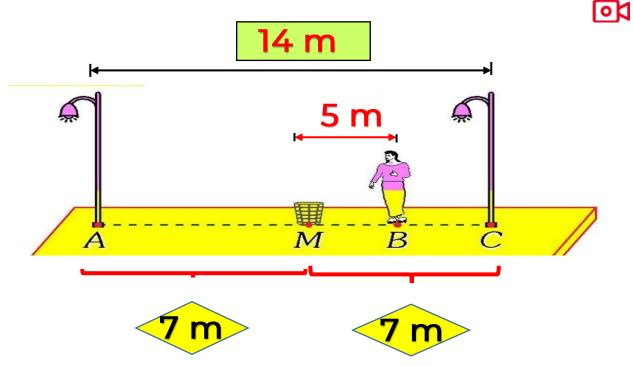


# Resolución

RECORDEMO







**Dato** 

Si el cesto es equidistantes a los poste

Del gráfico