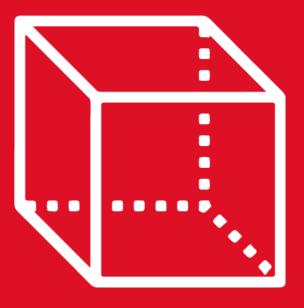


# GEOMETRÍA Capítulo 1



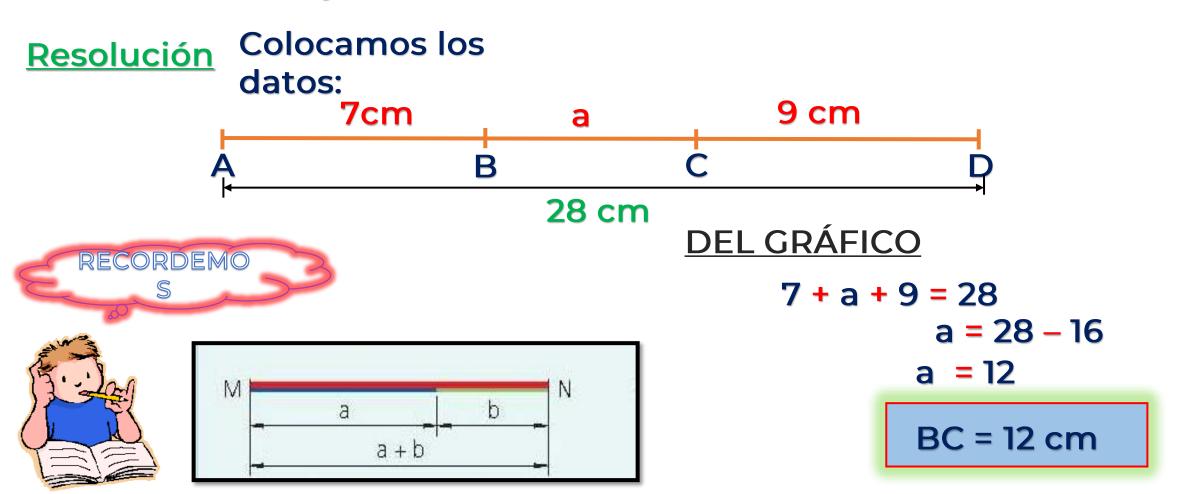
Asesoría







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.



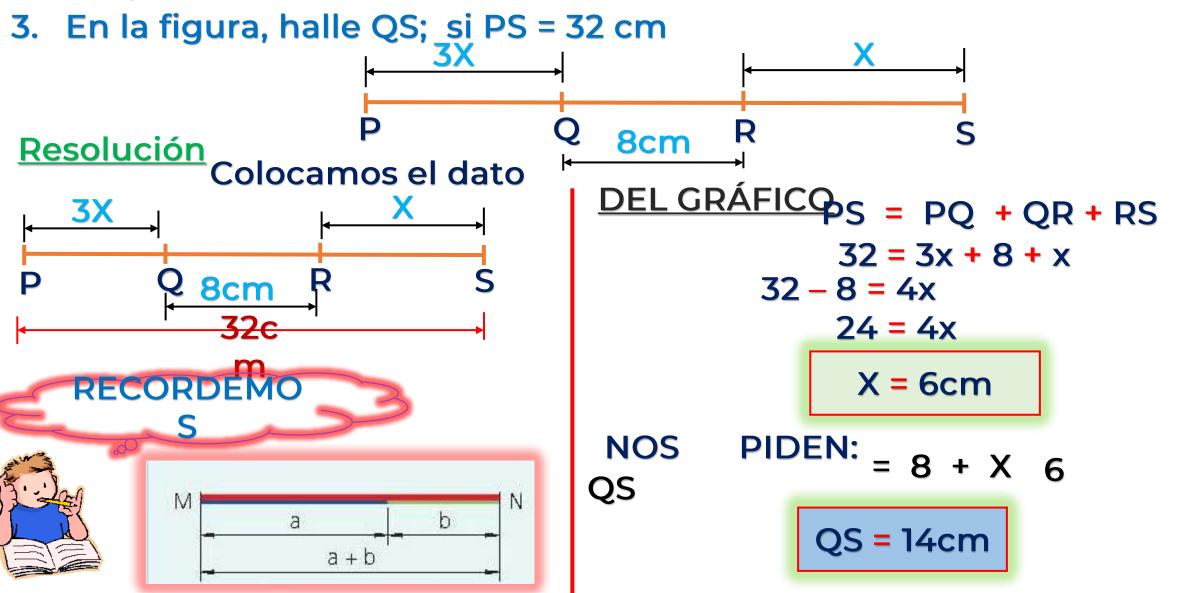


2. En una recta se ubican los puntos colineales A, B, M y C; Si M es punto medio de BC y AB = 12cm y BC = 10cm. Halle AM.

Resolución Colocamos los datos





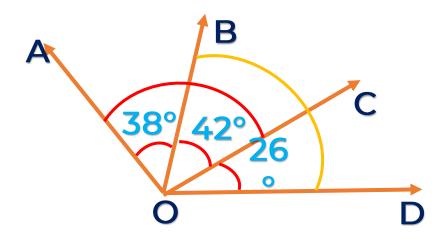


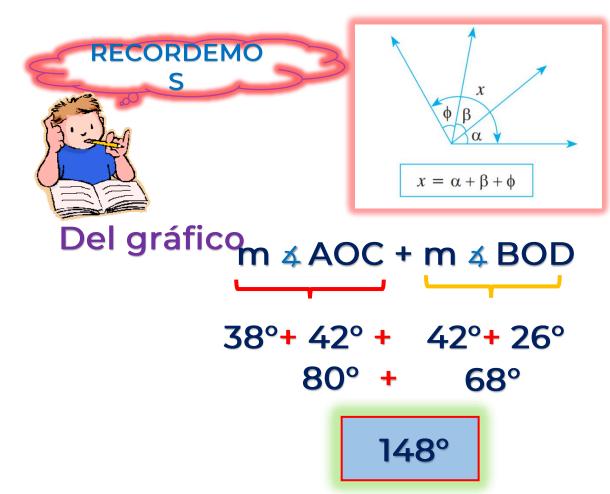


4. Se tiene los rayos consecutivos  $\overrightarrow{OA}$ ,  $\overrightarrow{OB}$ ,  $\overrightarrow{OC}$  y  $\overrightarrow{OD}$ , la m4 AOB = 38°, m4 BOC = 42°, m4 COD = 26°. Hallar m4 AOC + m4 BOD.

# Resolución

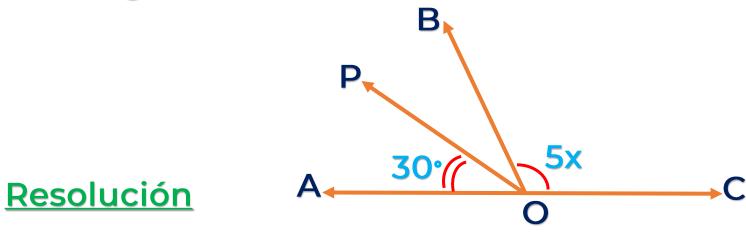
### Colocamos los datos



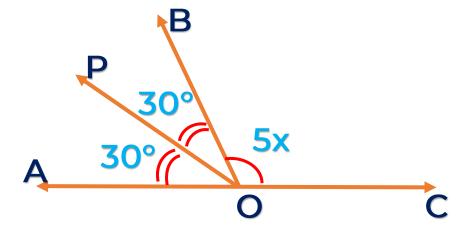




# 5. En el gráfico; <del>OP</del> es bisectriz del ≰ AOB Hallar el valor de X.



Completamos el grafico



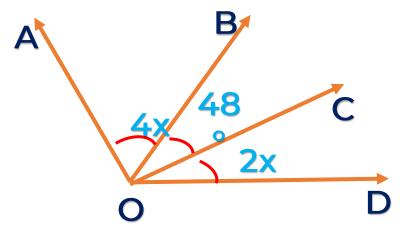
- OP bisectriz & AOB m & AOP = m & POB = 30°
- OA y OC son rayos opuestos

$$30^{\circ} + 30^{\circ} + 5x = 180^{\circ}$$
  
 $5x = 120^{\circ}$ 

$$x = 24^{\circ}$$

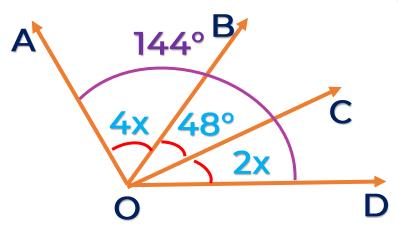


# 6. En la figura, la m ≰ AOD = 144°. Hallar el valor de X.



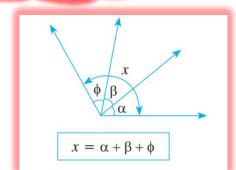
# Resolución

Completamos el dato









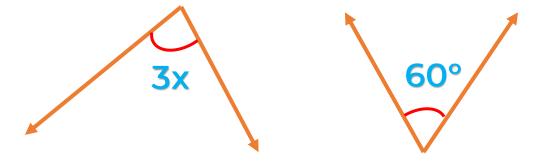
# Del gráfico

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

$$x = 16^{\circ}$$



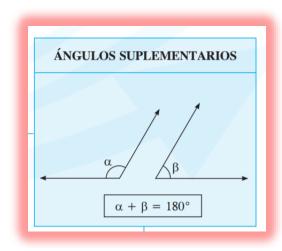
# 7. En la figura mostrada, los ángulos son suplementarios. Halle x



# Resolución







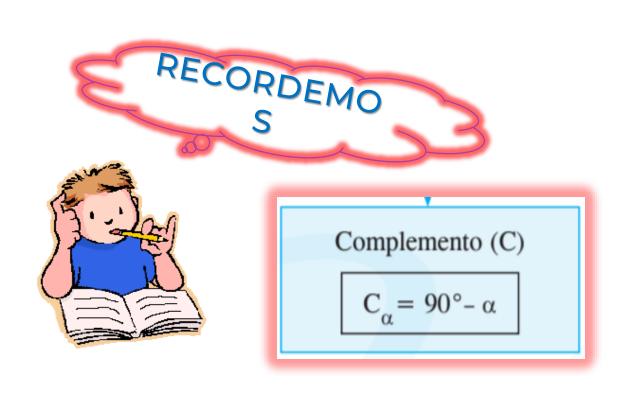
$$3x + 60^{\circ} = 180^{\circ}$$
 $3x = 180^{\circ} - 60^{\circ}$ 
 $3x = 120^{\circ}$ 

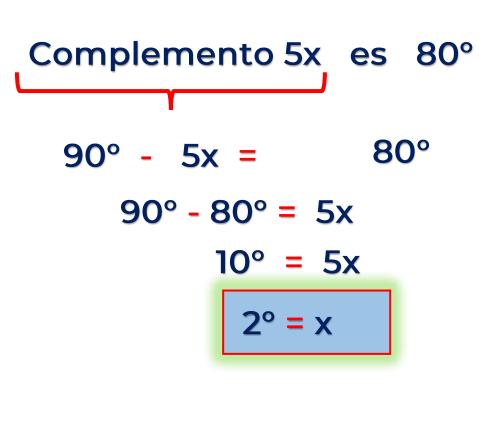
$$x = 40^{\circ}$$



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

# Resolución

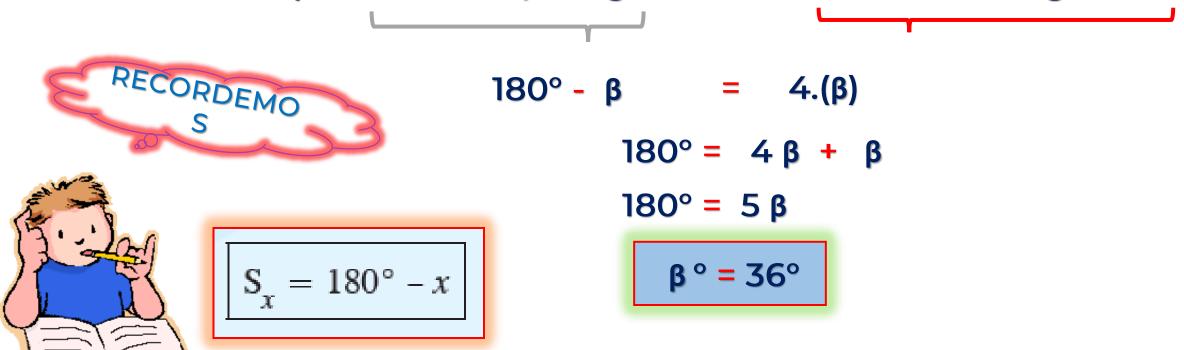






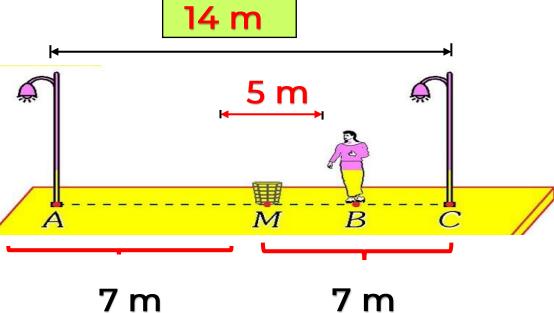
9. Si el suplemento de  $\beta$  es igual a 4 veces el dicho ángulo. Halle el valor de  $\beta$ .

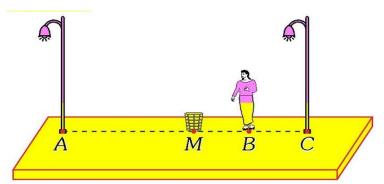
Resolución suplemento de \( \beta \) es igual a 4 veces el dicho ángulo.



তিয়

10. 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 C.



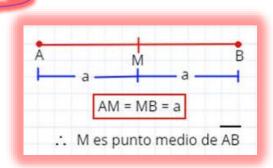


**Dato** 

Resolución

Si el cesto es equidistantes a los postes Del gráfico

**RECORDEMO** 



BC = 2 m