

# GEOMETRÍA Capítulo 1

2st SECONDARY

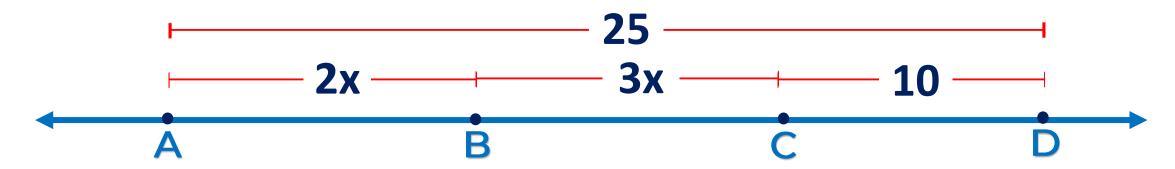
Retroalimentación







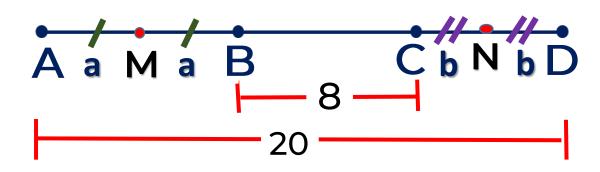
1. En una recta, se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D, tal que AB = 2x, BC = 3x, CD = 10 y AD = 25. Halle el valor de x.



### Resolución

• Piden: x 2x + 3x + 10 25 = 5x = 25 - 10x = 3

# 2. En la figura mostrada, si AD = 20 y BC = 8 . Halle MN.



• Luego: 
$$2a + 2b + 8 = 20$$
  
 $2a + 2b = 12$   
 $\Rightarrow a + b = 14$   
MN =  $6 + 8 = 14$ 

- Piden: MN
- Del gráfico:

**0**1

# 3. En el gráfico mostrado, M es punto medio de $\overline{AB}$ , si BC = 32 y AC = 50. Halle MC.



### Resolución

Piden: MC

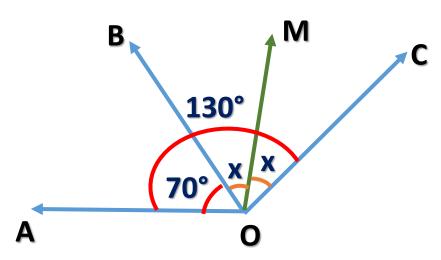
$$AM = MB = a$$

MC = 
$$a + 32 = 9 + 32 = 41$$

$$MC = 41$$

# 4. Se tiene los ángulos consecutivos AOB y BOC, tal que $\overline{OM}$ es bisectriz de BOC, si m $\angle$ AOC = 130° y m $\angle$ AOB = 70°. Halle m $\angle$ MOC.



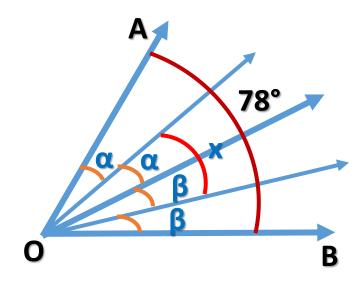


- Piden : m ∠ MOC = x

$$m \angle MOC = 30^{\circ}$$

# 6. De la figura ,si m $\angle$ AOB = 78°. Halle el valor de x.





# <u>Resolución</u>

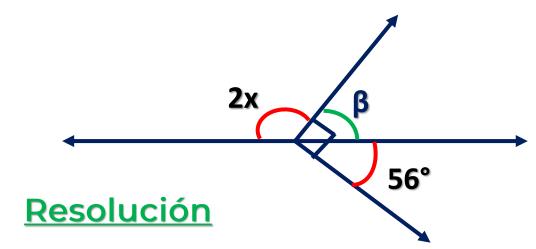
Piden: x

• Del gráfico : 
$$/2\alpha + 2\beta = /$$
78°  $\alpha + \beta = 39$ °
 $x = 39$ °

$$x = 39^{\circ}$$

#### **0**1

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



Piden: x

• En el gráfico : 
$$\beta$$
 + 56° = 90°  $\beta$  = 34°

• Luego:  $2x + 34^{\circ} = 180^{\circ}$ 

$$x = 73^{\circ}$$



# 7. Si el complemento del complemento del suplemento de 2x es 40°. Halle el valor de x.

#### Resolución

Piden x

• 
$$\cancel{C}CSx = 40^{\circ}$$
  
 $Sx = 40^{\circ}$   
 $180^{\circ} - 2x = 40^{\circ}$   
 $140^{\circ} = 2x$   
 $x = 70^{\circ}$ 

 $x = 70^{\circ}$ 

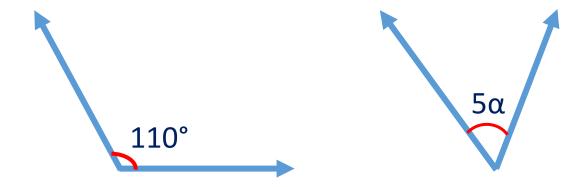


# 8. Si el complemento de $\beta$ es $8\beta$ , halle el valor de $\beta$ .

$$\beta = 10^{\circ}$$



# 9. Si los ángulos son suplementarios . Halle el valor de $\alpha$ .



#### Resolución

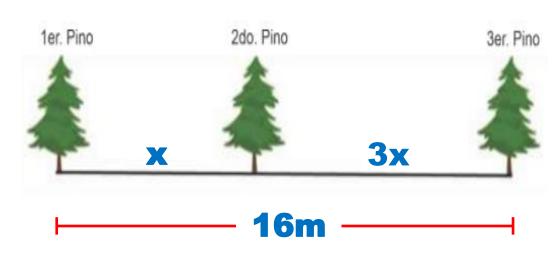
Piden α

• Del gráfico : 
$$110^{\circ} + 5\alpha = 180^{\circ}$$
  $5\alpha = 70^{\circ}$   $\alpha = 14^{\circ}$ 

$$\alpha = 14^{\circ}$$



10. La figura muestra tres árboles de pino plantados en línea recta a lo largo de una avenida de 16 m de longitud. Si la longitud del 2do pino al 3er pino es el triple que del 1er pino al 2do pino. Halle la longitud del 1er pino al 2do pino.



- Piden: x
- De la figura:

$$x = 4 m$$