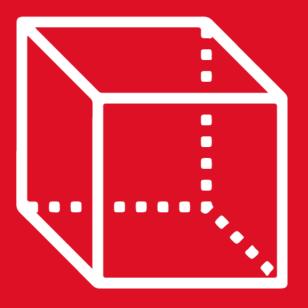


# GEOMETRÍA

1st

**SECONDARY** 

RETROALIMENTACIÓN







1. En una recta, se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D, tal que AB = 10, BC = 9 y CD = 8. Halle la longitud de AD.



# Resolución

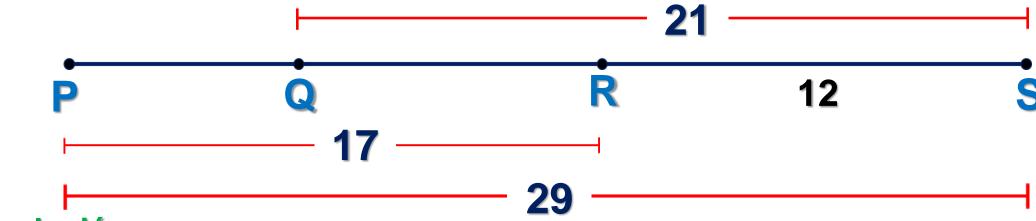
- Piden: AD
- Por la operación de adición:

$$AD = AB + BC + CD$$
$$AD = 10 + 9 + 8$$

AD = 27 u



2. Considerando los datos de la figura mostrada, calcule QR.



### Resolución

- Piden: QR
- Aplicando la adición de segmentos:

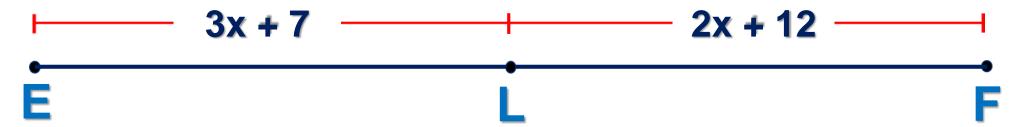
Del gráfico tenemos:

$$QS = QR + RS$$

$$21 = QR + 12$$

$$BC = 9 u$$

# 3. Según el grafico, L es punto medio de $\overline{EF}$ , halle el valor de x.



# Resolución

- Piden: x
  - Si L es punto medio de EF

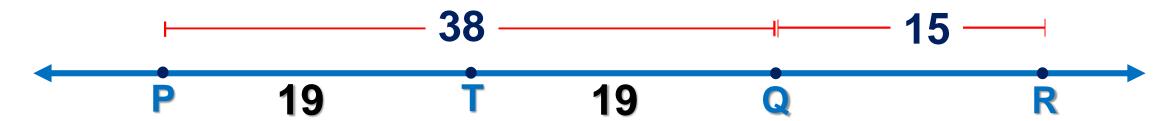
$$3x + 7 = 2x + 12$$

$$3x - 2x = 12 - 7$$

$$x = 5 u$$



# 4. En la figura, T es punto medio de $\overline{PQ}$ , halle TR.



# Resolución

- Piden: TR
  - Si T es punto medio de PQ

$$\rightarrow$$
 PT = TQ = 19

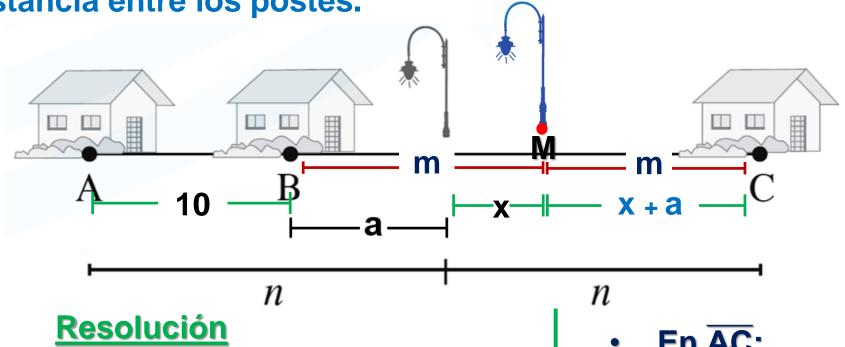
Del gráfico:

$$TR = 19 + 15$$

$$TR = 34 u$$



5. Se instala un poste, equidistante de las casas B y C de modo que esté alineado con A, B, C y con el otro poste. Si A está a 10m de la casa B, halle la distancia entre los postes.



- Piden: x
- Si M es punto medio de BC
   BM = MC= x + a

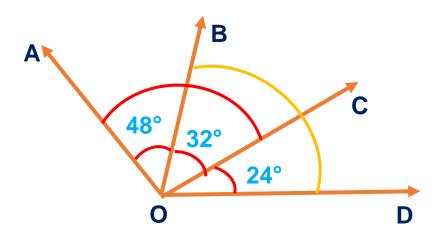
• En 
$$\overline{AC}$$
:  
 $x + x + \alpha = 10 + \alpha$   
 $2x = 10$ 



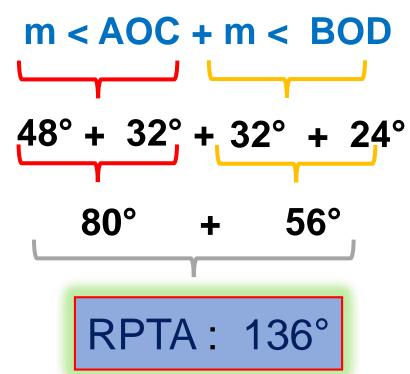
6. Se tiene los rayos consecutivos OA, OB, OC y OD. Si m<AOB = 48°, m<BOC = 32°, m< COD = 24°. Calcule m< AOC + m< BOD

# Resolución

Graficamos y ubicamos los datos correspondientes



Nos piden





# 7. Si el complemento de 2x es 40°, halle el valor de x.

# Resolución

Recordemos que:

### Complemento de un ángulo

$$C x = 90^{\circ} - x$$

# Por dato:

El complemento de 2x es 40°

$$90^{\circ} - 2x = 40^{\circ}$$
  
 $90^{\circ} - 40^{\circ} = 2x$   
 $50^{\circ} = 2x$ 

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



8. Si el suplemento de x es igual a tres veces el complemento de x, halle el valor de x.

# Resolución

### Recordemos que:

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

$$C x = 90^{\circ} - x$$

### Por dato:

$$180^{\circ} - x = 3 (90^{\circ} - x)$$

$$180^{\circ} - x = 270^{\circ} - 3x$$
  
 $2x = 90^{\circ}$ 

$$x = 45^{\circ}$$



9. Si el suplemento de un ángulo es 30°, halle la medida de dicho ángulo.

# <u>Resolución</u>

Recordemos que:

Complemento de un ángulo

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

Sea X, la medida del ángulo Por dato:

El suplemento de x es 30°

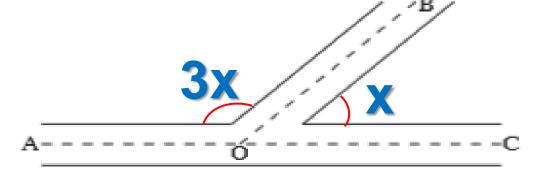
$$180^{\circ} - x = 30^{\circ}$$

$$180^{\circ} - 30^{\circ} = x$$

$$x = 150^{\circ}$$



10. Se muestra las avenidas AOC y OB. Si las avenidas OA y OB forman un ángulo que mide el triple del ángulo que forman las avenidas OB v OC. halle m<BOC.



# Resolución

Piden m < BOC = x

# Por dato

$$m \not\in AOB = 3(x)$$

# En la recta AC

$$3x + x = 180^{\circ}$$

$$4x = 180^{\circ}$$

$$x = 45^{\circ}$$