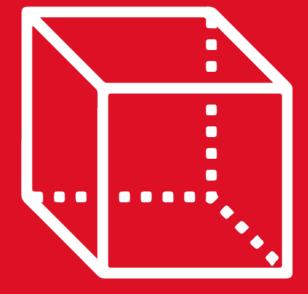


# GEOMETRÍA





RETROALIMENTACIÓN





 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

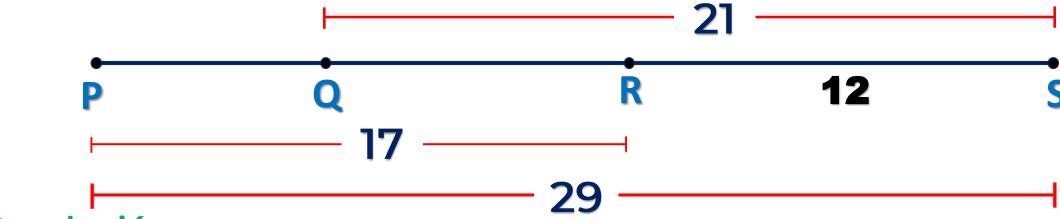
- Piden: AD
- Por la operación de adición:

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

$$AD = 27$$



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



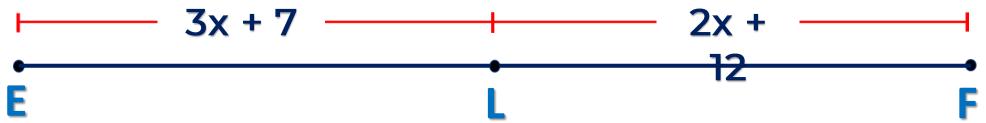
#### Resolución

- Piden: QR
- Aplicando la adición de segmentos: Del gráfico tenemos:

$$QS = QR + RS$$
$$21 = QR + 12$$
$$BC = 9$$



# 3. Según el grafico, L es punto medio de EF, halle el valor de x.



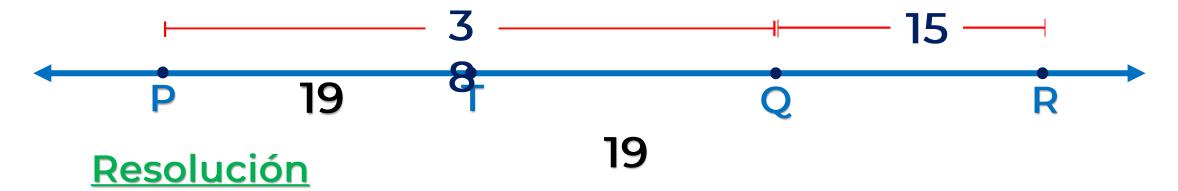
#### Resolución

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

EL = LF
$$3x + 7 = 2x + 12$$
 $3x - 2x = 12 - 7$ 
 $x = 5$ 



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



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

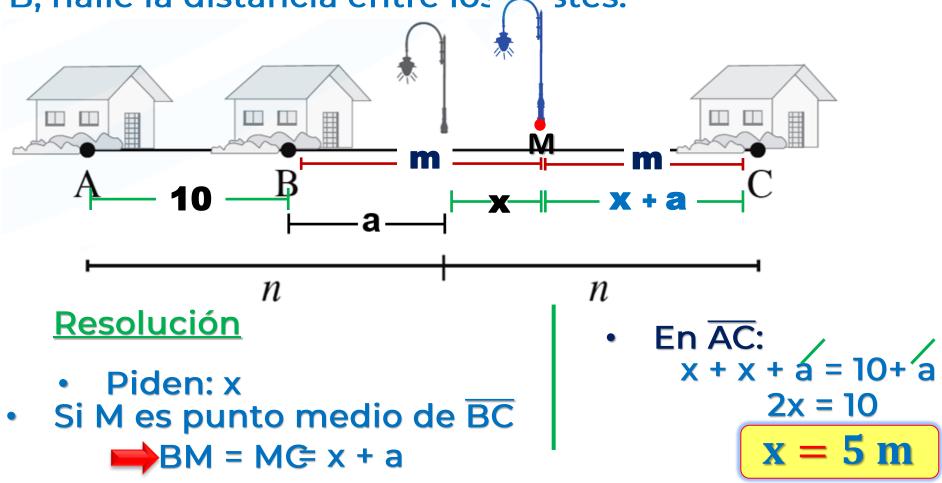
Del gráfico:

$$TR = 19 + 15$$

$$TR = 34$$



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 a stes.

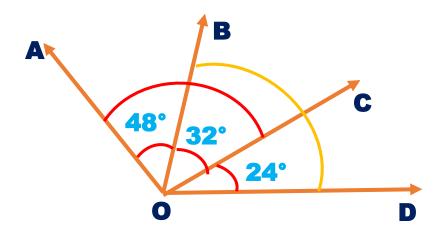




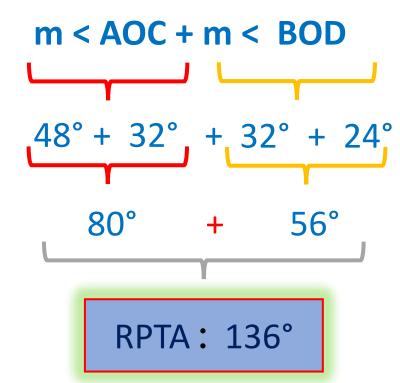
6. Se tiene los rayos consecutivos OA, OB, OC y OD. Si m<AOB = 48°, m<BOC = 32°, m< COD = 26°. Calcule m< AOC + m< BOD

#### 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:

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

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

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

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

$$2x = 90^{\circ}$$

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



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°

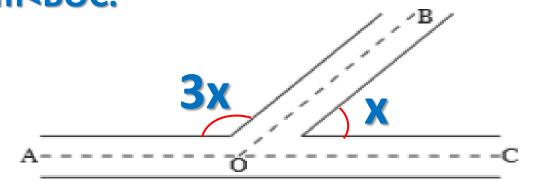
$$180^{\circ} - x = 30^{\circ}$$

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

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



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 y OC, halle m<BOC.



# **Resolución**

# Por dato

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

# En la recta AC

$$3x + x = 180^{\circ}$$
  
 $4x = 180^{\circ}$ 

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