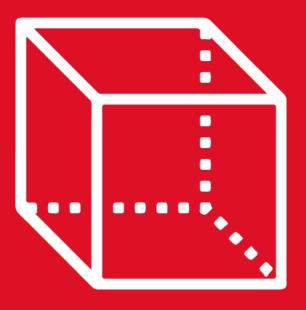


GEOMETRÍA

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

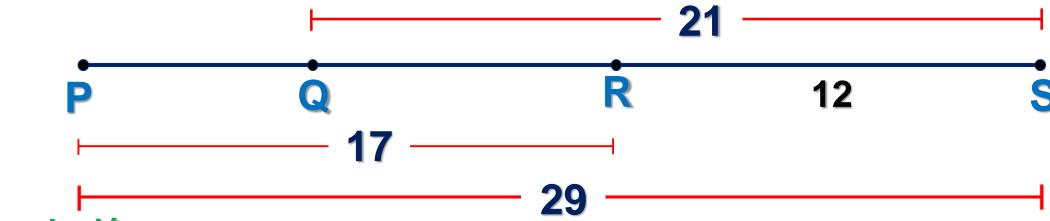
- Piden: AD
- Por la operación de adición:

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

AD = 27 u



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



Resolución

- Piden: QR
- Aplicando la adición de segmentos:

Del gráfico tenemos:

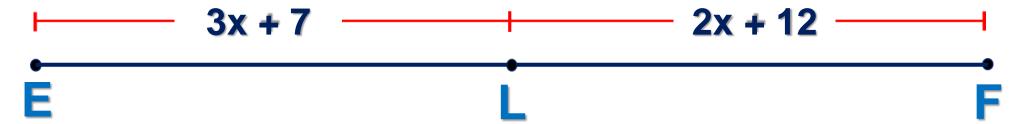
$$QS = QR + RS$$

$$21 = QR + 12$$

$$QR = 9$$



3. En la figura, L es punto medio de \overline{EF} , halle el valor de x.



Resolución

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

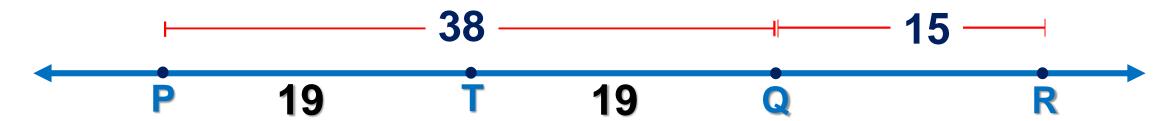
$$3x + 7 = 2x + 12$$

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

$$x = 5$$



4. En la figura, T es punto medio de PQ. Calcule TR.



Resolución

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

$$\rightarrow$$
 PT = TQ = 19

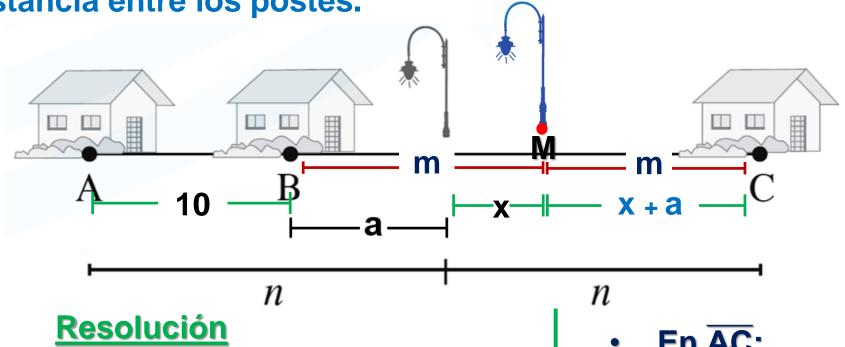
Del gráfico:

$$TR = 19 + 15$$

$$TR = 34$$



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 postes.



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

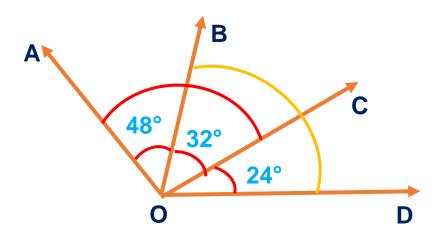
• En
$$\overline{AC}$$
:
 $x + x + \alpha = 10 + \alpha$
 $2x = 10$



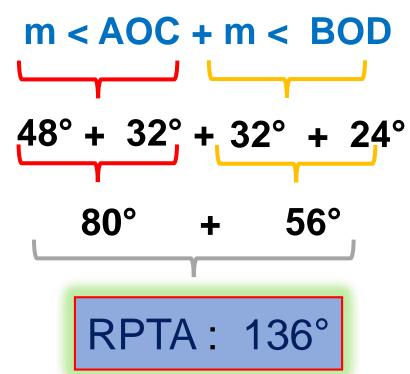
6. Se tiene los rayos consecutivos OA, OB, OC y OD. Si m<AOB = 48°, m<BOC = 32°, m< COD = 24°. Calcule m< AOC + m< BOD

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°

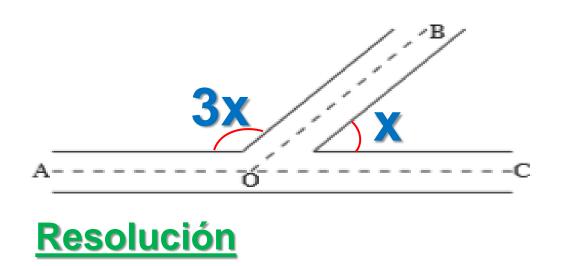
$$180^{\circ} - x = 30^{\circ}$$

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

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



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 y OC, halle m<BOC.



Piden m < BOC = x

Por dato $m \not\in AOB = 3 (m \not\in BOC)$ 3(x)m∢ AOB = En la recta AC $3x + x = 180^{\circ}$ $4x = 180^{\circ}$