

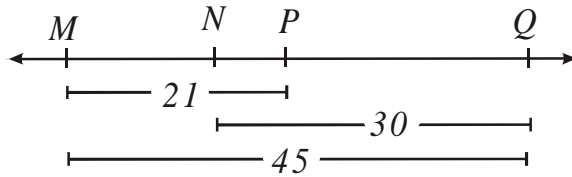


## OPERACIONES CON SEGMENTOS

Son las diferentes operaciones que se pueden realizar con los números reales que representan a las longitudes de los segmentos.

### EJEMPLOS:

1. Del gráfico, calcular NP.



#### Solución:

$$MN = MQ - NQ$$

$$MN = 45 - 30$$

$$MN = 15$$

$$NP = MP - MN$$

$$NP = 21 - 15$$

$$\boxed{NP = 6}$$

2. Sobre una recta se toman los puntos consecutivos E, F y G; si  $EG = 50$  y  $EF = 24$ . Hallar la distancia del punto medio de al punto E.

#### Solución:



$$FG = EG - EF$$

$$FG = 50 - 24$$

$$FG = 26$$

$$FG = 26 \div 2$$

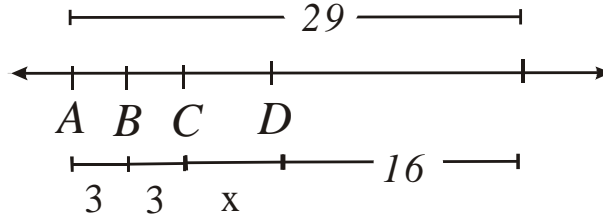
$$FM = 13$$

$$x = 24 + 13$$

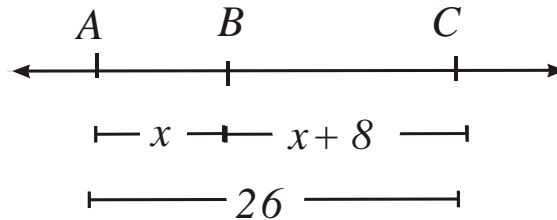
$$\boxed{x = 37}$$

## PRACTIQUEMOS

1. Sobre una recta se dan los puntos consecutivos  $A, B, C, D$ , de tal manera que :  $AB = 8\text{cm.}$ ,  $AC = 18\text{ cm.}$ ,  $AD=27$ . Calcular  $BC + CD$
2. De la figura, calcular:  $x$



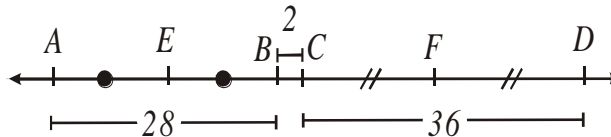
3. De la siguiente figura, calcular el valor de  $x$ .



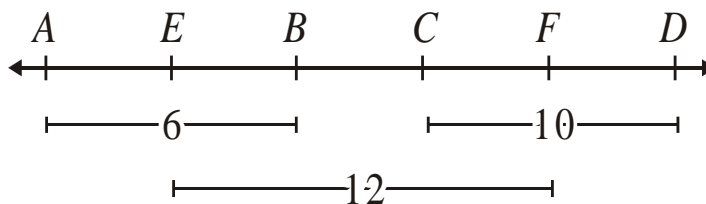
4. Del gráfico, hallar:  $CD$ . Si  $AB = BC = 5$   
 $AD = 84$



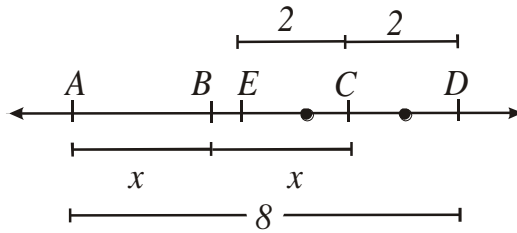
5. Del gráfico, calcular  $EF$ .



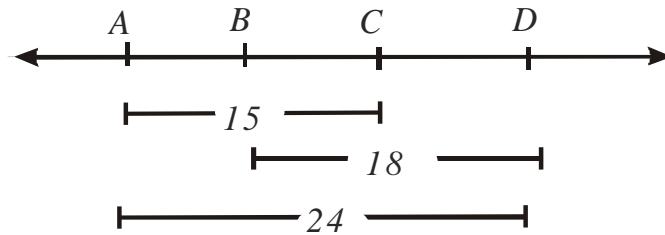
6. De la figura, calcular el segmento  $\overline{AD}$  . Si "E" punto medio de  $\overline{AB}$  , "F" punto medio de  $\overline{CD}$



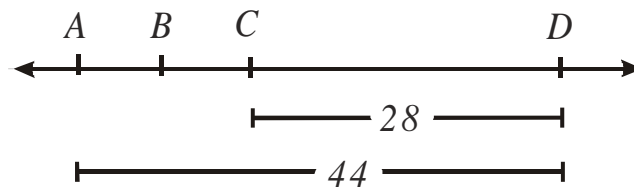
7. De la figura, hallar AE. Si:  $AB = BC$ ;  $EC = CD = 2$



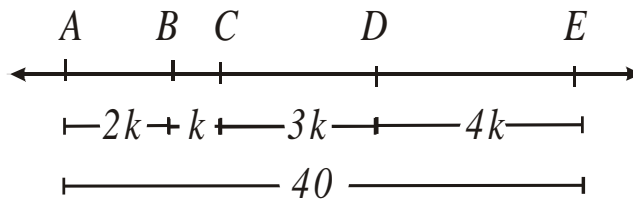
8. Del gráfico, calcular BC.



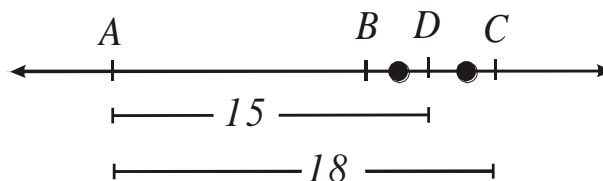
9. Se tienen los puntos consecutivos A, B, C, D, siendo B punto medio de  $\overline{AC}$ . Calcular AB.



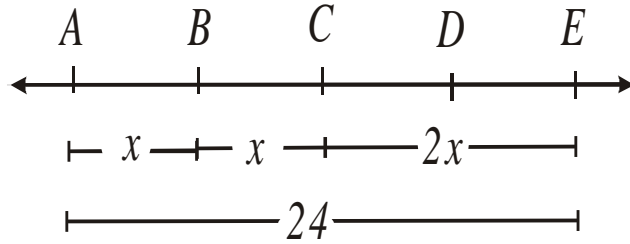
10. Se tiene los puntos colineales A, B, C, D y E dispuestos de la siguiente manera. Hallar K



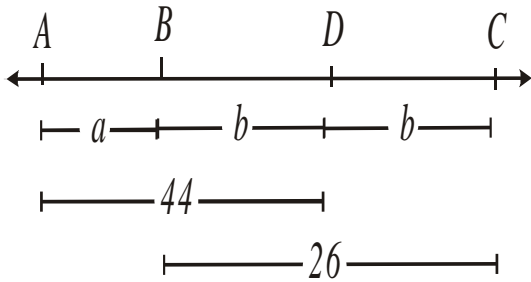
11. Del gráfico, hallar BC



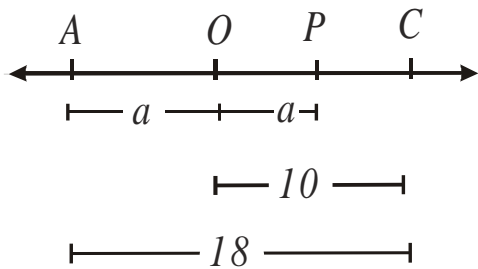
12. De la figura, calcular BE



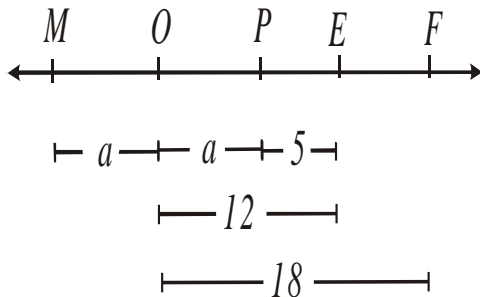
1. Del gráfico, hallar AC



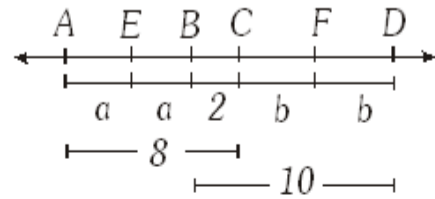
2. De la figura, calcular PC.



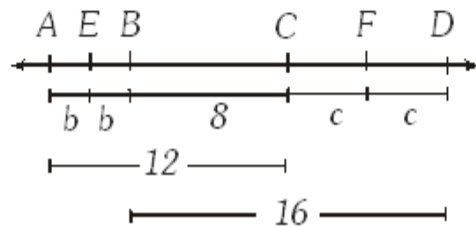
3. Del gráfico adjunto, calcular ME.



4. Del gráfico, calcular EF



5. Del gráfico, calcular EF



6. Del gráfico, hallar DE.

