



GEOMETRÍA

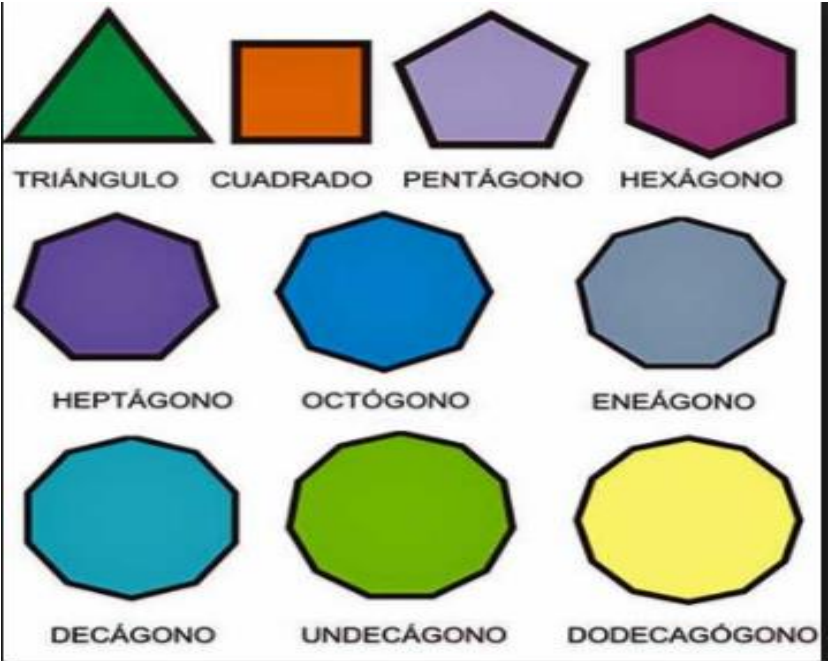
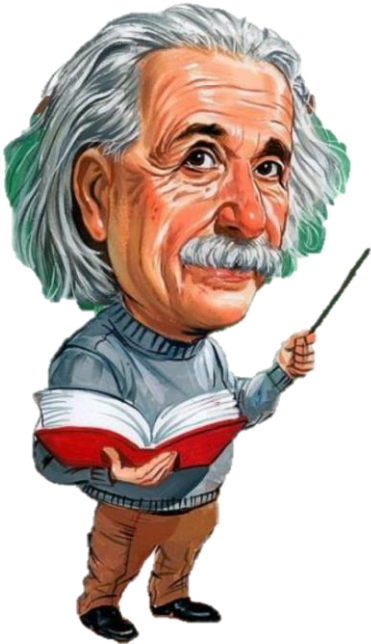
Capítulo 1

1st
SECONDARY

Segmento de recta

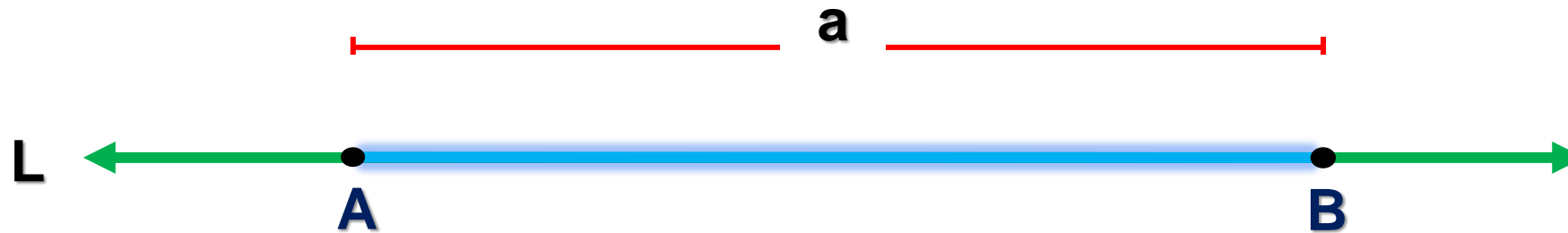


 **SACO OLIVEROS**





Definición : Es aquella porción de línea recta comprendida entre dos puntos de ella, denominados extremos.

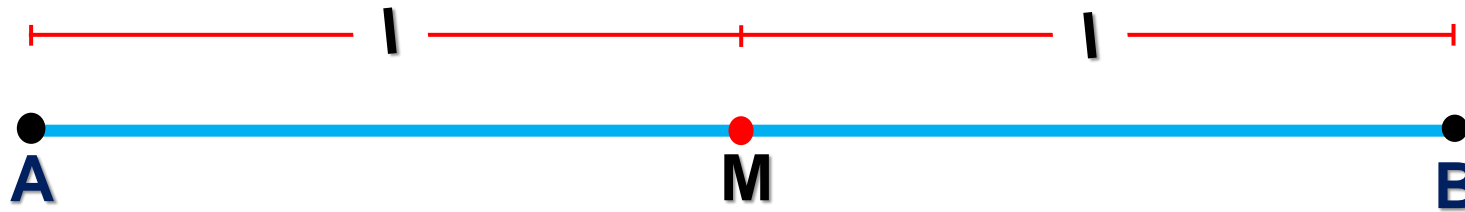


- \overline{AB} : Segmento de extremos A y B.
- AB : Medida del \overline{AB} .

$$AB = a$$



Es aquel punto que pertenece a un segmento y que divide a este en dos segmentos de igual medida.



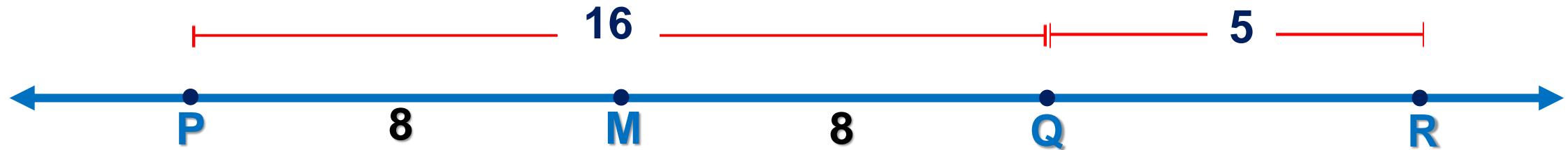
Si: M es punto medio de \overline{AB} .



$$AM = MB$$



1. Si M es punto medio de \overline{PQ} , halle MR.



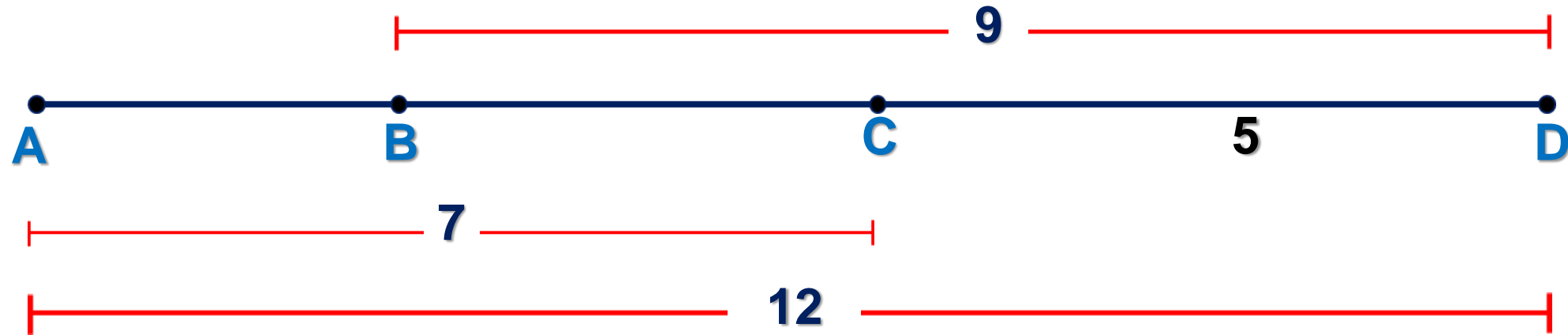
Resolución

- Piden: MR
 - Si M es punto medio de \overline{PQ}
→ $PM = MQ = 8$
- Del gráfico:
 $MR = 8 + 5$

$$MR = 13$$



2. En la figura mostrada, calcule BC.



Resolución

- Piden: BC

- En \overline{AD} :

$$AD = AC + CD$$

$$12 = 7 + CD$$

$$5 = CD$$

- En \overline{BD} :

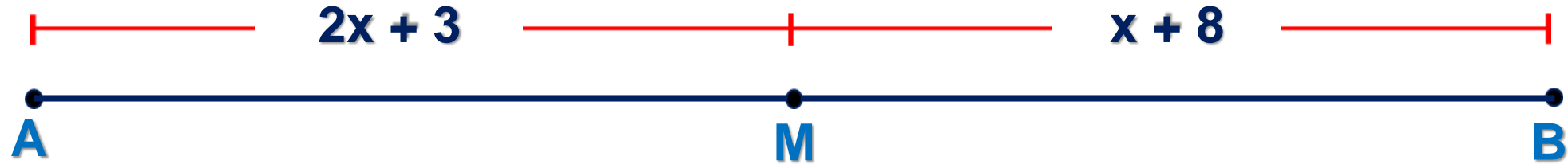
$$BD = BC + CD$$

$$9 = BC + 5$$

$$4 = BC$$



3. Del gráfico, si M es punto medio de \overline{AB} , halle el valor de x.



Resolución

- Piden: x
- Si M es punto medio de \overline{AB}

➔ $AM = BM$

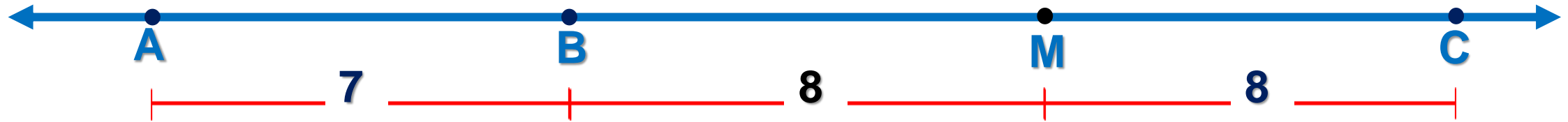
$$2x + 3 = x + 8$$

$$2x - x = 8 - 3$$

$$x = 5$$



4. En una recta, se ubican los puntos consecutivos A, B y C luego se ubica el punto medio M de \overline{BC} . Si $AB = 7$ y $MC = 8$, halle AM.



Resolución

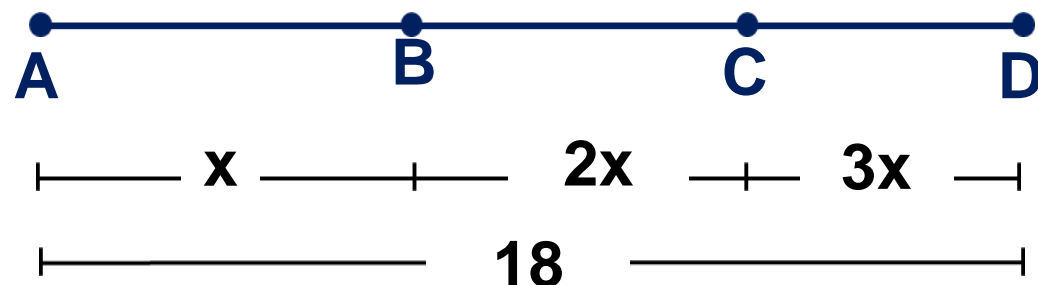
- Piden: AM
- Si M es punto medio de \overline{BC}
 ➔ $BM = MC = 8$
- Del gráfico:

$$AM = 7 + 8$$

$$AM = 15$$



5. En el gráfico, halle BC.



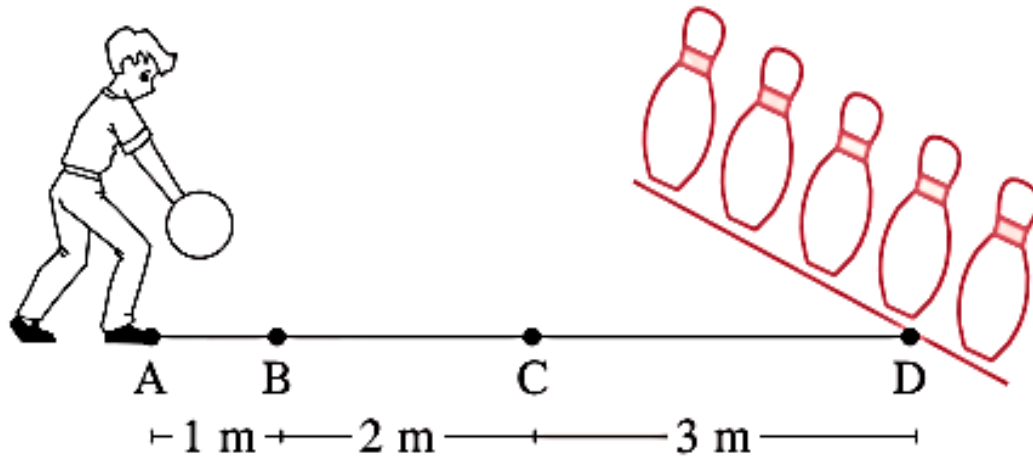
Resolución

- Piden: BC
 $BC = 2x$... (1)
- Del gráfico:
 $18 = x + 2x + 3x$
 $18 = 6x$
 $3 = x$... (2)
- Reemplazando 2 en 1.
 $BC = 2(3)$

$$BC = 6$$



6. En la figura se muestra un jugador de Bowling. Halle la distancia recorrida por la bola para derribar los pinos.



Resolución

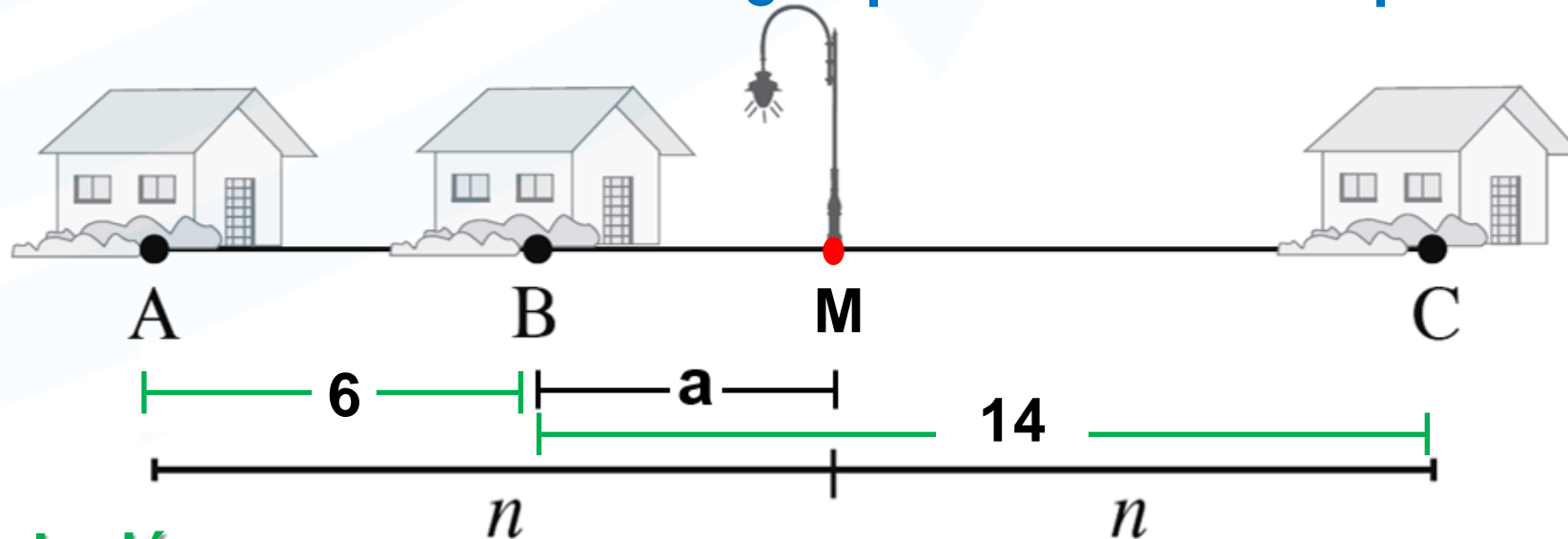
- Piden: AD
- Del gráfico:

$$AD = 1 + 2 + 3$$

$$AD = 6$$

$$AD = 6$$

7. En la figura se muestra tres casas ubicadas en línea recta y se instala un poste equidistante de las casas A y C. Si la casa A está a 6 km de la casa B y la casa B está a 14 km de la casa C. ¿A qué distancia del poste se encuentra la casa B?



Resolución

- Piden: a
- Si M es punto medio de \overline{AC}
➔ $AM = MC = 10$

- En \overline{AM} :
 $6 + x = 10$

$$x = 4 \text{ km}$$