



1. Coloque al frente de cada enunciado una F si es falso o una V si es verdadero:

- Una línea en un plano cruza o intercepta el plano _____
- Un rayo que pasa por los puntos A y B tiene una longitud definida por la distancia entre esos dos puntos _____
- La expresión AB es empleada para designar la longitud de un segmento de recta _____
- Tres puntos ubicados en un plano siempre serán colineales _____
- Si tres puntos pertenecen al mismo plano, precisamente uno de ellos está ubicado entre los otros dos _____
- La longitud de un segmento de la recta numérica no siempre estará determinada por el valor absoluto de la distancia entre esos puntos _____
- Cualquier rayo tiene un punto medio _____
- Si tres puntos son colineales, necesariamente uno de ellos está ubicado entre los otros dos _____

2. Complete la frase escribiendo en el espacio o espacios la palabra o palabras que le den sentido a dicha frase:

- Desde la perspectiva de la geometría, una recta es producto de la unión de infinitos segmentos y puntos; el segmento, en cambio, sólo es una porción de recta

_____ por un par de puntos.

- Un segmento es _____ cuando sus extremos coinciden.
- Dos segmentos de recta son consecutivos cuando además de tener un extremo en común _____ a la misma recta.
- La suma de varios segmentos consecutivos colineales, da por resultado el segmento determinado por los extremos _____ de los segmentos considerados.
- Geoméricamente, la suma de segmentos es otro segmento que se obtiene construyendo _____ segmentos ordenadamente congruentes con los dados

3. Seleccione la opción correcta para cada enunciado. En una recta numérica se tienen los siguientes puntos:

$$A = -5, B = -8, C = 14, D = -1$$

$$E = 10 \text{ y } F = 18$$

a. La tercera parte de $\overline{AD} + \overline{CF}$ es:

- 12 Unidades
- 4 Unidades
- 6 Unidades
- 9 Unidades
- 8 Unidades

b. El doble de $\overline{BC} - 3\overline{DE} + 2\overline{AF}$ es:

- 1) 35 Unidades
- 2) 17 Unidades
- 3) 34 Unidades
- 4) 68 Unidades
- 5) 22 Unidades

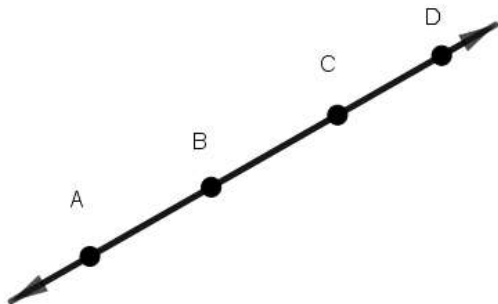
c. La medida de $\overline{AB} + \overline{EB} + \overline{CB} - \overline{DB}$ es:

- 1) 36 Unidades
- 2) 44 Unidades
- 3) 30 Unidades
- 4) 50 Unidades
- 5) 32 Unidades

d. La tercera parte de $\frac{\overline{DE}}{2} + \frac{\overline{AB}}{3} + \frac{\overline{CF}}{2} + \overline{BD}$ es:

- 1) $\frac{9}{2}$
- 2) $\frac{15}{2}$
- 3) $\frac{19}{3}$
- 4) $\frac{31}{2}$
- 5) $\frac{21}{2}$

4. En la figura el segmento \overline{BC} mide 40 cm , los puntos B y C dividen al segmento \overline{AD} en tres partes iguales, determinar la medida del segmento \overline{DB} ?



5. Nos piden determinar el valor de \overline{MN} en el segmento donde se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D . Ese segmento se caracteriza porque en él se cumple que $\overline{AC} = 13$ pulgadas, $\overline{BD} = 17$ pulgadas, además se toman M punto medio de \overline{AB} y N punto medio de \overline{CD} .

6. Calcula la longitud de cada segmento dada la siguiente situación: se tienen los puntos A, B, C, D consecutivos y colineales; donde \overline{AD} mide 80 milímetros, \overline{BC} excede al doble de \overline{AB} en 6 milímetros y \overline{CD} es menor que \overline{BC} en 7 milímetros.

7. Nos piden determinar la medida del segmento \overline{AD} dado que se trazan los puntos A, B, C, D sobre una línea recta de modo que

$$\overline{AC} + \overline{BD} + \overline{AD} = 54\text{ cm y } \overline{BC} = 8\text{ cm}$$