

Posiciones relativas de dos segmentos.

a) Segmentos consecutivos

Dos segmentos son consecutivos cuando tienen en común solamente un extremo. Según pertenezcan o no a la misma recta, se clasifican en:

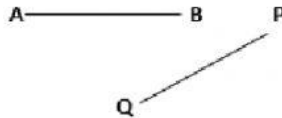
- Colineales o alineados: están sobre una misma recta.
- No colineales: forman una figura llamada quebrada o poligonal. A su vez, una poligonal puede ser abierta o cerrada según tengan o no extremos comunes, el primer y el último segmento que la forman.



$AB \cap BC = B$ (no colineales)

b) Segmentos disjuntos

Dos segmentos son disjuntos cuando no tienen ningún punto en común. $AB \cap PQ = \emptyset$



c) Segmentos traslapados.

Dos segmentos están traslapados cuando al unirse tienen como intersección otro segmento.



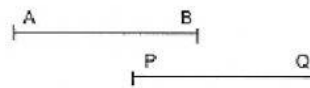
$\overline{AC} \cap \overline{BD} = \overline{BC}$, $\overline{AC}$ se traslapa con $\overline{BD}$

d) Segmentos congruentes.

Si dos segmentos tienen la misma longitud se dice que son congruentes.

AB es congruente con PQ

Se escribe $AB \cong PQ$.



www.e-sm.com.do/cmat4s-02 Video sobre operaciones con medidas de segmentos.

Distancia y Punto Medio

Distancia entre Dos Puntos en el Plano Coordenado

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}.$$

Punto Medio de un Segmento de Recta

$$M = \left(\frac{x_2 + x_1}{2}, \frac{y_2 + y_1}{2} \right)$$

I. Escribe el valor de verdad de los siguientes enunciados

- 1) Dos segmentos que se traslapan son consecutivos.
- 2) Dos segmentos que se traslapan son colineales.
- 3) Dos segmentos colineales pueden ser consecutivos.
- 4) Se puede obtener un segmento sin necesidad de que sea en una recta.
- 5) El segmento y el plano pueden ser medibles.

II. Selecciona la respuesta correcta para completar las siguientes proposiciones.

1. Cuando dos segmentos tienen en común solamente un extremo son:
 - a) Consecutivos
 - b) Congruentes
 - c) Disjuntos
 - d) Traslapados
 - e) Colineales
2. Cuando dos segmentos no tienen ningún punto en común. $AB \cap PQ = \emptyset$ se llaman:
 - a) Consecutivos
 - b) Congruentes
 - c) Disjuntos
 - d) Traslapados
 - e) Colineales
3. Cuando dos segmentos al unirse tienen como intersección otro segmento, se llaman:
 - a) Consecutivos
 - b) Congruentes
 - c) Disjuntos
 - d) Traslapados
 - e) Colineales
4. Cuando dos segmentos tienen la misma longitud o distancia, son:
 - a) Consecutivos
 - b) Congruentes
 - c) Disjuntos
 - d) Traslapados
 - e) Colineales
5. Cuando dos segmentos están sobre una misma línea recta, se llaman:
 - a) Consecutivos
 - b) Congruentes
 - c) Disjuntos
 - d) Traslapados

e) Colineales