

# ACADEMIA



## Adición y Sustracción de Segmentos

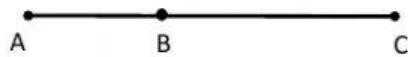
Practica: N°08

Grupo: Básico II

Profesor: Luis Enrique Lazo Vásquez

### Problemas:

1. De acuerdo a la figura, indicar si es verdadero (V) o falso (F) lo que a continuación se menciona.



a)  $\overline{AB} \cup \overline{BC} = \overline{AC}$  ( )

b)  $\overline{AB} \cap \overline{BC} = \overline{AC}$  ( )

c)  $\overline{AB} \cap \overline{BC} = B$  ( )

d)  $AB + BC = AC$  ( )

2. De acuerdo a la figura. Calcule "BC".  $AD = 10$ ,  $AC = 8$  y  $BD = 6$

a) 2

b) 4

c) 6



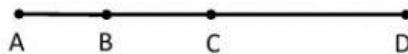
d) 8

e) 10

3. Hallar  $m\overline{BC}$ . Si :  $AB = 10$ ,  $BD = 24$  y ¿“C” es punto medio de  $\overline{AD}$ ?

a) 2

b) 3



c) 5

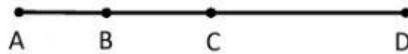
d) 7

e) 8

4. Halle el valor de  $m\overline{BC}$ . Si :  $AB = 14$ ,  $BD = 18$  y “C” es punto medio de  $\overline{AD}$ .

a) 1

b) 2



c) 3

d) 4

e) 5

5. Si: A, B, C y D son puntos colineales. Halle el valor de “BC” cuando  $AC = BD = 3$  y  $AD = 5$

a) 1

b) 2

c) 3

d) 0,5

e) 1,5

6. Halle el valor de “BC”. Si  $AD = 12$ ,  $AC = 10$  y  $BD = 9$

a) 5

b) 4



c) 6



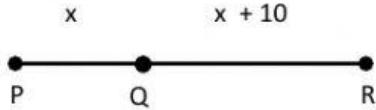
d) 8

e) 7

7. Halle el valor de "x". Si : PR = 30

a) 8

b) 20



c) 10

d) 15

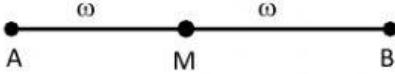
e) 6

8. Calcule el valor de " $\omega$ " en la siguiente figura,

Si : AB = 12

a) 2

b) 4



c) 6

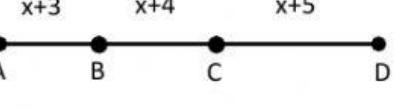
d) 8

e) 10

9. Halle el valor del menor segmento determinado, Si : AD = 21

a) 12

b) 2



c) 6

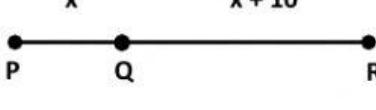
d) 3

e) 4

10. De la figura, encuentre el valor de : QR – PQ

a) 5

b) 10



c) 15

d) 20

e) F.D.