

En una recta se ubican los puntos consecutivos  $A, B, C, D, E$  y  $F$  tal que,  $AC + BD + CE + DF = 22$  u y  $BE$  y  $AF$  son proporcionales a 4 y 7 respectivamente. Calcule  $AF$  (en u).

- A) 7                      B) 10                      C) 14  
D) 21                      E) 27



## 1. ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

N° Pregunta:

2

Tipo de Pregunta	Grado de Dificultad			Tiempo estimado de Solución (min)
	F	N	D	
Conocimiento	✓			1,5
Aplicación	✓			1,5
Raciocinio				

Capítulo	TÍTULO:
N° 1	NOCIONES BÁSICAS
TEMA:	SEGMENTOS
Sub TEMA:	

Enunciado de la pregunta:

sobre una recta se ubican los puntos consecutivos  $A, B, C, D, E, F$  de modo que  $BE = \frac{4}{7} AF$  y que  $AC + BD + CE + DF = 22u$ . Halle  $AF$  (en  $u$ )

Breve explicación de lo se trata de medir con la pregunta:

medir conocimientos acerca de segmentos

Apellidos y Nombres del docente autor de la pregunta original:

Código:

Firma:

VELASQUEZ ROMERO, Armando

199488231

Diagrama de una recta con puntos A, B, C, D, E, F. Las distancias entre los puntos son: AB = m, BC = n, CD = p, DE = q, EF = r. Se indica que la distancia total AF es igual a x.

Sean:  
 $AB = m$   
 $BC = n$   
 $CD = p$   
 $DE = q$   
 $EF = r$   
 $AF = x$

Se indica que la distancia total AF es igual a x.

$$n + p + q = \frac{4}{7}x$$

$$m + n + p + q + r = 22$$

$$x + n + p + q = 22$$

$$x + \frac{4}{7}x = 22 \rightarrow \frac{11}{7}x = 22 \rightarrow x = 14u$$

Discriminadores y respuesta (marcar con aspa la respuesta)

A.	7
B.	10
<input checked="" type="checkbox"/> C.	14
D.	21
E.	27

## 2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS

- a) Porcentaje de Modificación:  
 Nada ☐ 25% ☐ 50% ☐ 75% ☐
- b) Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.
- c) Miembros Comisión de Revisión de Banco de Preguntas  
 Firma: \_\_\_\_\_  
 Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_  
 Código: \_\_\_\_\_

## 3. COMISIÓN DE ELABORACIÓN DE PRUEBA

- a) Concurso de Admisión: 20 -
- b) Porcentaje de Modificación de la pregunta original:  
 Nada ☐ 25% ☐ 50% ☐ 75% ☐
- c) Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.
- d) Miembros Comisión de elaboración de Prueba  
 Firma: \_\_\_\_\_  
 Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_  
 Código: \_\_\_\_\_