

CODIGO: GEO 192-002	En una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C, D, E y F tal que $AC + BD + CE + DF = 22$ u y $BE = \frac{4}{7}(AF)$. Calcule la longitud (en u) de \overline{AF} .		
Tipo_pregunta: Conocimiento,			
Aplicacion			
Grado_dificultad: Facil			
Tiempo_estimado_resolucion: 3m0s			
Asignatura: Geometria			
Capitulo: 1	A) 7	B) 10	C) 14
Titulo: Nociones basicas	D) 21	E) 27	
Tema: Segmentos			
Subtema:			
Respuesta: C			
Autor_pregunta_original: A.Velasquez.R			
Porcentaje_modificacion:			
Miembro_revision_1:			
Miembro_revision_2:			
Miembro_revision_fecha:			
Miembro_elaboracion_1:			
Miembro_elaboracion_2:			
Miembro_elaboracion_fecha:			
Motivo_baja:			
Proceso_admision: 2019-2			



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 AF = x.

Se dan las siguientes relaciones:

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

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

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

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

Sean:

$$AB = m$$

$$BC = n$$

$$CD = p$$

$$DE = q$$

$$EF = r$$

$$AF = x$$

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: _____