

## Sustentación Recomendaciones III



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

Ν	Nombre:	Curso:	Fecha:	
1.	. Un ciclista sale de excursión a un lugar que dista 20 km. de su casa. A los quince minuto de salida, cuando se encuentra a seis km hace una parada de 10 minutos. Reanuda la marcha y llega a su destino una hora después de haber salido.			
	a) Representa la gráfica tiempo-distancia a su casa.			
	b) ¿Lleva la misma velocidad antes y despetapa la velocidad es constante?	pués de la p	arada? Suponemos qu	e en cada
	c) Busca la expresión analítica de esta fun	ıción.		
2.	2. Una sucesión aritmética inicia con 2, 5, 8, 11	1, 14,		

- a) Encuentre la diferencia común d para esta sucesión.
- $b)\,$  Determine una fórmula para el n-ésimo término  $a_n$  de la sucesión.
- c) Halle el trigésimoquinto término de la sucesión.
- 3. Una sucesión geométrica inicia con 12, 3, 3/4, 3/16, 3/64, ...
  - a) Determine la razón común r de esta sucesión
  - b) Encuentre una fórmula para el n-ésimo término  $a_n$  de la sucesión.
  - c) Calcule el décimo término de la sucesión
- 4. Un cachorro pesa 0.85 lb al nacer, y cada semana gana  $24\,\%$  de peso. Sea  $a_n$  su peso en libras al final de la n-ésima semana de vida.
  - a) Encuentre una fórmula para  $a_n$
  - b) ¿Cuánto pesa el cachorro cuando tiene seis semanas de vida?
  - c) ¿Es la sucesión  $a_1, a_2, a_3, \ldots$  aritmética, o geométrica o de ninguno de los dos tipos?