	ď
	ĭ
	C
•	ວັ
_	π
-	$\subseteq$
	omeno
	ž
	Ξ
	೭
	Φ,
۴	Υ
	_
,	
:	CIO
	ISTENTACI
	ISTENTACI
	ISTENTACI
	ISTENTACI

Cálculo 11° Sus

Page 4 of 4

 $\coprod$ 

Sustentacion Rec

c) Calcule el décimo término de la sucesión

- 5. 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.
- $\boldsymbol{a})$  Encuentre una fórmula para  $\boldsymbol{a}_n$

b) ¿Cuánto pesa el cachorro cuando tiene seis semanas de vida?

c) Es la sucesión  $a_1, a_2, a_3, \dots$  aritmética, o geométrica o de ninguno de los dos tipos?

💌 CÁLCULO 11°

## CULO 11° SUSTENTACIÓN RECOMENDACIONES III



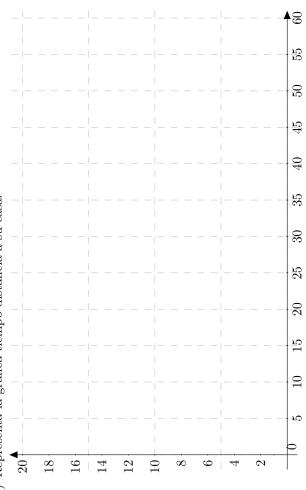
Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

Fecha:

Nombre:

1. Un ciclista sale de excursión a un lugar que dista 20 km. de su casa. A los quince minutos 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.

1) Representa la gráfica tiempo-distancia a su casa.



b); Lleva la misma velocidad antes y después de la parada? Suponemos que en cada etapa la velocidad es constante?

c) Busca la expresión analítica de esta función.

The End.

Page 2 of 4

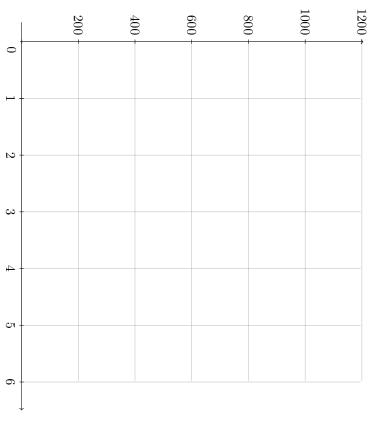
Cálculo 11°

Sustentación Recomendaciones III

- 2. En un aparcamiento nos cobran por la primera hora 200 ptas y cada una de las horas siguientes a 150 ptas. Fíjate en que es una función escalonada:
- a) Haz una tabla de valores para las 6 primeras horas.

j	\$ (pı	t (tie
-	recio)	mpo)
``		1
		2
		3
		4
		5
		6

b) Represéntela gráficamente



c) ¿En qué puntos es discontinua la función?

- 3. Una sucesión aritmética inicia con 2, 5, 8, 11, 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.
- 4. 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.