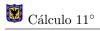


PROGRESIONES Y SUCESIONES



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 55 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:	
Para recordar			
Una progresión aritmética tiene con distancia o diferencia que hay entre			de d es
Una progresión geométrica tiene co eométrica.	omo término genral a_n =	$=a_1r^{n-1}$, donde r es la	a razón
1. Halle el término siguiente en las	s sucesiones indicadas;		
$a) 1, -2, -5, \dots$	c) -4, -9, -	$-14, -19, \dots$	
$b) 3, 9, 15, \dots$	d) 1, 3, 5, 7,	9	
2. Encuentre:			
 a) El tercer término de una p y cuyo término definido po 			1 = -2
b) Encuentre el 16° término de	e la sucesión cuyo términ	o n-ésimo es $a_n = -6+3$	3(n-1)



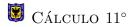
"Progresiones y sucesiones"

Page 2 of ??

3.	Halle el término general a_n de una progresión aritmética
	a) cuyo primer término es 5 y su diferencia d es -2 .
	b) cuyo primer término es 3 y su segundo término es 7.
4.	En una granja hay 65 pollos y cada día nacen 25. ¿cuántos habrá al cabo de 30 día si no muere ninguno?

5. Cada día me duplican el dinero que tengo y me dan 2 dólares más. Si el primer día tengo 25 dólares, construya la sucesión que indica el dinero que tengo cada día. Hágalo para una semana.

Cont.



"Progresiones y sucesiones"



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 55 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:	
Para recordar			
Una progresión aritmética t la distancia o diferencia que ha	ciene como término general a_n y entre dos términos consecutiv		
Una progresión geométrica t geométrica.	tiene como término genral $a_n =$	$= a_1 r^{n-1}$, donde r es la razón	
1. Halle el término siguiente	e en las sucesiones indicadas;		
$a) -8, -14, -20, -26, \dots$	c) -3, 0, 3, 6	6, 9	
$b) -6, -3, 0, 3, 6, \dots$	$d) -\!5, -\!1, 3,$	7, 11	
2. Encuentre:			
a) El tercer término de la sucesión cuyo primer término $a_1=3$ y su término n-ésimo definido por recurrencia es $a_n=a_{n-1}-14$			
b) El octavo término de	e la sucesión cuyo término gene	eral es $a_n = -6 + 5(n-1)$	



rogresiones y sucesiones

Page 2 of 2

Calculo 11	1 logiesiones y sucesiones	1 age 2 01 2
0 H 11 1 1 1 1		
3. Halle el térmi	no general a_n de una progresión aritmética	
a) cuyo prii	mer término es 5 y su diferencia d es -3	
, , ,	·	
h) auvo prin	mer término es 2 y su segundo término es 7	
o) cuyo prii	mer termino es 2 y su segundo termino es 7	
	a hay 75 pollos y cada día nacen 25. ¿cuántos	habrá al cabo de 30 días
si no muere n	inguno?	

5. Cada día me duplican el dinero que tengo y me dan 2 dólares más. Si el primer día tengo 15 dólares, construya la sucesión que indica el dinero que tengo cada día. Hágalo para una semana.

The End.