

## 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 ti distancia o diferencia que hay en		$a_n = a_1 + (n-1)d$ , donde $d$ es la os.
Una progresión geométrica t geométrica.	tiene como término genral $a$	$a_n = a_1 r^{n-1}$ , donde $r$ es la razón
	,	licadas y determine si son progreson aritméticas o geométricas.
a) 2, 5, 8, 11, 14, 17,		
$b) 0, 3, 8, 15, 24, \dots$		
c) $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{5}$ , $\frac{3}{10}$ , $\frac{4}{17}$ ,		
d) 4, 8, 16, 32,		
2. Halle los siete primeros té	rminos de una progresión ari	tmética que cumple con:
a) cuyo primer término	es $-2$ y su diferencia $d$ es $3$	

b) cuyo segundo término es 3 y su diferencia d es 4



"Progresiones y sucesiones"

Page 2 of 2

3.	${\bf Halle\ el}$	término	general	$a_n$	${\rm de}$	una	progresión	aritmética	
----	-------------------	---------	---------	-------	------------	-----	------------	------------	--

\				-		1.C .	7		0
a)	cuyo	primer	termino	es 5	y su	diferencia	a	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 días 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.

The End.



## "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 como término general  $a_n = a_1 + (n-1)d$ , donde d es la distancia o diferencia que hay entre dos términos consecutivos.

Una progresión geométrica tiene como término genral  $a_n = a_1 r^{n-1}$ , donde r es la razón geométrica.

- 1. Halle los tres términos siguientes en las sucesiones indicadas y determine si son progresiones, en el caso que sean progresiones, determinar si son aritméticas o geométricas
  - a) 3, 6, 9, 12, 15, 18, ...
  - b) 2, 5, 10, 17, 26, ...
  - $c) \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{4}{17}, \dots$
  - d) 5, 10, 20, 40, ...
- 2. Halle los siete primeros términos de una progresión aritmética:
  - a) cuyo primer término es -3 y su diferencia d es 4
  - b)cuyo segundo término es4y su diferencia d es 3



Progresiones y sucesiones

Page 2 of 2

- 3. Halle el término general  $a_n$  de una progresión aritmética
  - a) cuyo primer término es 5 y su diferencia d es -3

b) cuyo primer término es 2 y su segundo término es 7

4. En una granja hay 75 pollos y cada día nacen 25. ¿cuántos habrá al cabo de 30 días si no muere ninguno?

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.