

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

Quiz - Progresiones Cálculo 11°



Germán Darío Avendaño Ramírez *

Nombre:	Curso: 110 Fecha:
Para recordar	
Una progresión aritmética tiene d es la distancia o diferencia que ha	como término general $a_n = a_1 + (n-1)d$, donde y entre dos términos consecutivos.
Una progresión geométrica tiene razón geométrica.	como término genral $a_n = a_1 r^{n-1}$, donde r es la
	tes en las sucesiones indicadas y determine si son ean progresiones, determinar si son aritméticas o no general (a_n)
a) 2, 5, 8, 11, 14, 17,	
$b) 0, 3, 8, 15, 24, \dots$	

(۵	1	2	3	4			
c_j	$_{\overline{2}}$,	$_{\overline{5}}$,	$\frac{3}{10}$,	$\overline{17}$,	٠	٠	•

$$d)$$
 4, 8, 16, 32, ...

- 2. Halle los siete primeros términos de una progresión aritmética:
 - a) cuyo primer término es -2 y su diferencia d es 3
 - b) cuyo segundo término es 3 y su diferencia d es 4
- 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.