

Algebra Universitaria

Sucesiones y Series

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

Investigar la utilidad de la Sucesiones, Serie, Progresiones Aritmética y Geométricas en la vida diaria

I. ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

1. Es un conjunto de números dispuesto uno a continuación de otros:
a) Combinación b) Sucesión c) Variación d) Permutación
2. Si una magnitud, es infinitamente grande, su inversa es:
a) Infinitamente grande b) Infinitamente pequeño c) $A_n = 0$ d) $N_a = \frac{1}{Na}$
3. La expresión 0,1,0,1,0,1,0,,,,, es una sucesión:
a) Constante b) Oscilante c) Alternante d) Acotada
4. Es una sucesión cuando sus términos permanecen iguales o varían en el mismo sentido:
a) Divergente b) Monótona c) Convergente d) Oscilante
5. Es una sucesión cuando no tiene límite finito.
a) Divergente b) Monótona c) Convergente d) Oscilante
6. Es una sucesión cuando tiene límite finito.
a) Divergente b) Monótona c) Convergente d) Oscilante
7. Es una sucesión, si cada término es mayor o igual que el anterior:
a) Decreciente b) Monótona c) Convergente d) Creciente
8. Es una sucesión, si cada término es menor o igual que el anterior:
a) Decreciente b) Monótona c) Convergente d) Creciente
9. Sucesión de números que se deducen unos de otros según cierta ley:
a) Progresión. b) Progresión aritmética c) Progresión geométrica d) Medios aritméticos

10. Una sucesión en la cual los términos permanecen iguales o van disminuyendo o van aumentando se le llama:

- a) Sucesión acotada b) Sucesión alternante c) Sucesión oscilante d) Sucesión monótona

11. Las sucesiones que no son crecientes, ni decrecientes, son:

- a) Sucesión monótonas b) Sucesión alternante c) Sucesión oscilante d) Sucesión monótona

12. Una sucesión $\{a_n\}$ que tiene como límite un número real es:

- a) Divergente b) Convergente c) Decreciente d) Creciente

13. Es la sumatoria de los términos de una sucesión matemática.

- a) Series b) Progresión Aritmética c) Progresión Geométricas d) Progresión. Armónica