

Algebra Universitaria

Sucesiones y Series

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

I. ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

- Es un conjunto de números dispuesto uno a continuación de otros:
a) Combinación b) Sucesión c) Variación d) Permutación
- Si una magnitud, es infinitamente grande, su inversa es:
a) Infinitamente grande b) Infinitamente pequeño c) $A_n = 0$ d) $N_a = \frac{1}{Na}$
- La expresión $0,1,0,1,0,1,0, , , , , , ,$ es una sucesión:
a) Constante b) Oscilante c) Alternante d) Acotada
- Es una sucesión cuando sus términos permanecen iguales o varían en el mismo sentido:
a) Divergente b) Monótona c) Convergente d) Oscilante
- Es una sucesión cuando no tiene límite finito.
a) Divergente b) Monótona c) Convergente d) Oscilante
- Es una sucesión cuando tiene límite finito.
a) Divergente b) Monótona c) Convergente d) Oscilante
- Es una sucesión, si cada término es mayor o igual que el anterior:
a) Decreciente b) Monótona c) Convergente d) Creciente
- Es una sucesión, si cada término es menor o igual que el anterior:
a) Decreciente b) Monótona c) Convergente d) Creciente
- Sucesión de números que se deducen unos de otros según cierta ley:
a) Progresión. b) Progresión aritmética c) Progresión geométrica d) Medios aritméticos
- 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
- Las sucesiones que no son crecientes, ni decrecientes, son:
a) Sucesión monótonas b) Sucesión alternante c) Sucesión oscilante d) Sucesión monótona
- Una sucesión $\{a_n\}$ que tiene como límite un número real es:
a) Divergente b) Convergente c) Decreciente d) Creciente
- Es la sumatoria de los términos de una sucesión matemática.
a) Series b) Progresión Aritmética c) Progresión Geométricas d) Progresión. Armónica