nombre: Thamil Calixto Mamani Quea

Succiones y Series

¿ Que es une sucesion?



Una successión es una lista ordenada de elementos, donde cada elemento se denomina termino de la sucesión. Estos terminos pueden ser numeros, letras, objetos o cualquier otro tipo de elemento La sucesión se representa generalmente como $\{\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, ...\}$ donde "ai" es el primer elemento y así sucesivamente.

¿ Que es una serie?

Una serie es la suma de los terminos de una sucesión. Es decir si tenemos 0_0 . Una sucesión $\{a_1,a_2,a_3,\cdots\}$, la serie correspondiente se representa como $a_1+a_2+a_3+\cdots$ y se denota como a_1 donde a_2 es el simbolo de suma y "an" representa cada termino de la sucesión.



¿Que es Convergente

matematicas, una serie
se dice que es convergente
si la suma de sus terminos se
hacerca a un valor finito a medida
que se suma mas terminos. En otras
palabras, una serie convergente
tiene una suma finita.
Cuando una serie es convergente
se puede calcular su suma exacta
utilizando diferentes metodos,
suma terminos conse cutivos,
la suma parcias.

¿ Que es Divergente?

de sus terminos no tiene
un valur finito o no converge
a ningun numero en particular.
una serie divergente no tiene una
suma finita. Esemptos:
crece sin limitas: La serie 1+2+3+4...
ya que tiende hacia el infinito
la serie no se hacerca a ningun numero
en particular y no converge:
1-1+1-1+1-1+ ... es una serie
divergente que oscila entre
los valures 0 y 1, sin tener
un limite definido.