

Los dos primeros términos son unos y los demás se obtienen sumando los dos términos anteriores.

Sucesión de Fibonacci:
1, 1, 2, 3, 5, 8,
13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610,
987, 1597, 2584, ...

Operaciones con sucesiones

+Suma de sucesiones

-Diferencia de sucesiones

×Producto de sucesiones

~Sucesión inversible

/Cociente de sucesiones

Tipos de sucesiones

Sucesiones estrictamente crecientes
 $a_{n+1} > a_n$

Sucesiones crecientes
 $a_{n+1} \geq a_n$

Sucesiones estrictamente decrecientes
 $a_{n+1} < a_n$

Sucesiones decrecientes
 $a_{n+1} \leq a_n$

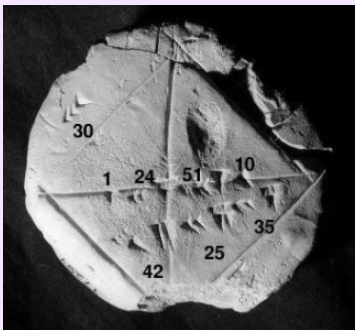
Sucesiones constantes
 $a_n = a_{n+1}$

Sucesiones convergentes
Límite = 0 Límite = 1

Sucesiones divergentes
Límite = ∞

Sucesiones

Historia de las sucesiones



Desde la antigüedad aparecen ejemplos de la aplicación de las sucesiones a la resolución de problemas diversos. En Mesopotamia, en una tablilla de la época antigua, aparece el cálculo de 2 con tres decimales sexagesimales. El método aplicado consiste en ir calculando términos de la sucesión.

Se llama sucesión a un conjunto de números dispuestos uno a continuación de otro.
 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$
 $3, 6, 9, \dots, 3n$

Los números $a_1, a_2, a_3, \dots$ se llaman términos de la sucesión.

El subíndice indica el lugar que el término ocupa en la sucesión.

El término general es a_n es un criterio que nos permite determinar cualquier término de la sucesión.

