DEFINICIÓN

Una sucesión es una lista ordenada de elementos, generalmente números, que siguen un patrón o regla específica. En matemáticas, las sucesiones suelen representarse como (1,2,3,4,5...)

SUCESIONES FINITAS Y INFINITAS

Finitas: Tienen un número limitado de términos.

Ejemplo: {1,2,3,4,5}{1,2,3,4,5}.

Infinitas: Contienen un número ilimitado de términos.

Ejemplo: {1,2,3,...}{1,2,3,...}.

PERIODICAS

Los términos se repiten en un patrón cíclico después de cierto número de elementos.

Ejemplo: {1,2,3,1,2,3,...} {1,2,3,1,2,3,...}

AUGUSTIN-LOUIS CAUCHY

Estudió las sucesiones convergentes y formalizó el concepto de límites, fundamental en el cálculo



SUCESIONES MATEMÁTICAS

CRECIENTES Y DECRECIENTES

Crecientes: Cada término es mayor o igual al anterior. Ejemplo: {1,2,3,...}

Decrecientes: Cada término es menor o igual al anterior. Ejemplo: {5,4,3,...}{5,4,3,...}

CARL FRIEDRICH GAUSS

Aportó al estudio de series y sucesiones aritméticas y geométricas, sentando bases importantes para el análisis matemático.

LEONARDO DE PISA

(FIBONACCI)

Introdujo la sucesión de
Fibonacci en el libro Liber Abaci
(1202), una de las sucesiones
más famosas, que aparece en
fenómenos naturales y
algoritmos. (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,
21, 34)

OSCILANTES

No tienen un comportamiento monótono, sino que alternan entre valores altos y bajos.

Ejemplo: {-1,1,-1,1,...} {-1,1,-1,1,...}