

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
José Gabriel Pratto	1-3	Electron	13-10-2024

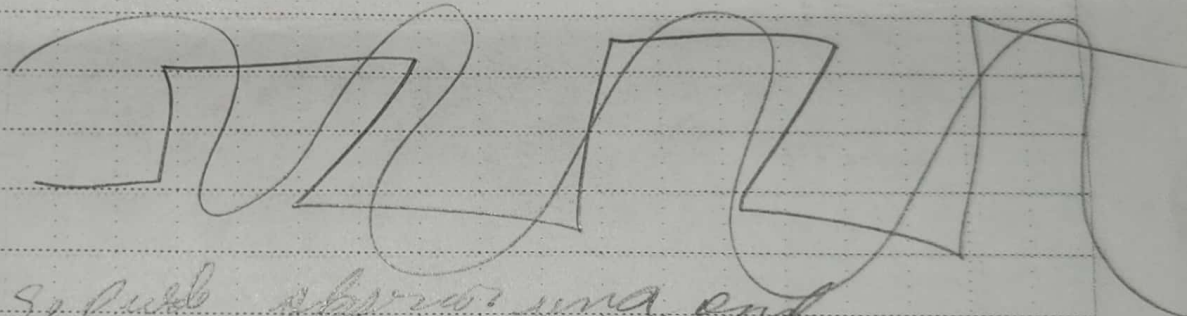
Title: Serie de Fourier

Keyword

Topic: Definición,

Notes: Es una herramienta matemática que permite descomponer una función periódica en una suma infinita de senos y cosenos, llamados armónicos. Es fundamental en el análisis de señales, procesamiento de audio, imágenes y muchos otros áreas de la Ingeniería y Ciencias.

Questions



Se puede observar una onda cuadrada y una sumatoria

Summary:

prácticamente permite la desintegración de funciones periódicas, esto a través de la integración de Senos y Cosenos.

Title: Serie de Fourier

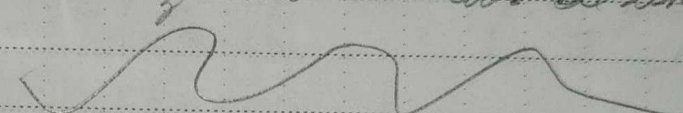
Keyword

Topic: Concepts importantes

Notes:

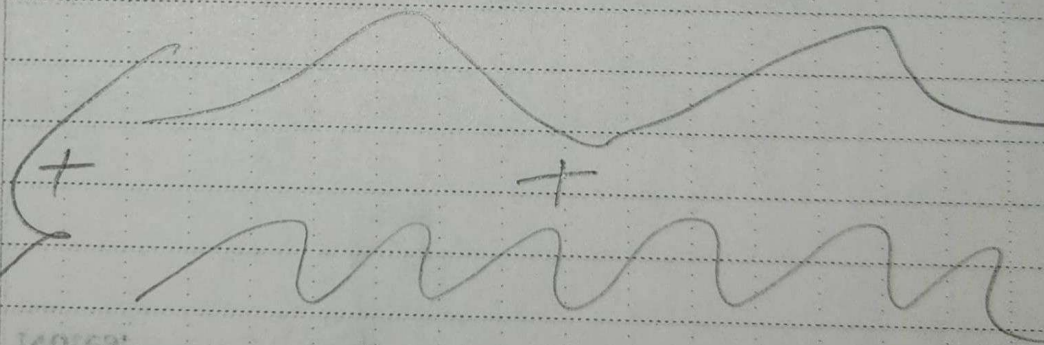
En la serie de Fourier se obtienen ondas que abarcan amplitud de las senos y cosenos a través de una descomposición.

Estos son los del cálculo de una función $f(x)$



Questions

Original y se definen como una combinación de cada armónico de la función total.



Summary:

Se puede ver un ejemplo

de la "suma" de las ondas y un resultado.

Title: Serie de Fourier

Keywords:
Armónicos
Convergentes
FT
Espectro
Superposición
GIBBS

Topic: series y formulas

Notes:

Aquí se puede ver la formula,
donde se observa la integral
suma de los y seno

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos\left(\frac{2\pi nx}{T}\right) + b_n \sin\left(\frac{2\pi nx}{T}\right) \right)$$

Questions

Ahora bien, la serie de Fourier

para que sirve? que permite el

procesamiento de señales, análisis de

vibraciones y sistemas eléctricos

Notes:

Summary:

La importancia que tiene en los sistemas eléctricos
y en la electrónica en general por tanto
que hasta nos podemos ir hacia un resumen de 3
pag.