Title: Sovie de donnier

Keyword	Topic: Soie de Fairier
• Spie	Son revies de terminos coseno y seno y surgen en
· Aplicacione	la tarea práctica de representar duncione periodicas
· Importancia	generals. Como aplicación constituyen una horamiento mey importante en la salución de problemas
	on la que internienen ecuaciones diperenciales ardinarias
	La introducción de las seis de poervier y de las integrales de pourier que uno de la mayore, arances
Questions	somos reolizados on la pision matemática y on sus aplicaci-
Questions	one en la ingenieria la seie de Faurier (y las integrales de Faurier) son problemente la herramiente mas insportante en
	la ralución de problemas con volores en la prantera.
	La transpormado de Laplace es con mucho la transf
	punto de vista de la aplicación, la riguinte en
	importancia serior quizos la transformada de bauciera

Summary: En conclusión, la reve de Falvier proporciona un metodo poderaro para descompaner y analizar punciones periodicos, permitiendo una compresión mos profunda en su comportamiento.

STRUCTURED NOTES 2022

Bu Carlas Picharda Vinane

Title: Sovie de Faurier

Keyword	Topic: Continuación de serie de Feuria					
· Funciones	Las punciones periodicas que se representar en proble					
Tarminos	mos practico con precuencia non bastantes complicados					
· Paudolica	periodicas rimples. Se nerá que coni cualquier sunción periodica FE) de periodo 27 que oporezon en los aplicac- rones puede representanse por una serie de triganometria la cual se denaminara serie de saurior de F. La seña de Fourier surgen de la torea práctica de					
Questions	representar una junción pariádica FO dada las terminas de junciones casara y sara.					
	XA) = S CKeJKWat					
	Cx: conficiente complyos de Fourier					
	$C_{1} = \frac{1}{J_0} \int_{T_0}^{T_0} X_{0} e^{-J_0} X_$					

Summary: En conclusión esta permite descompora penciones poudios complejos en penciones trigonometria simple pacilitando su análisis en aplicaciones practicas como vibraciones. Itiliza parmules específicos para determinar los caexicientes recesarios, estableciendo un marco tearico Scelido.

STRUCTURED NOTES 2022

Bu Carles Pichardo Vinane

Vicale Man	dez	3-3	SPEAKER/CLASS Electria	DATE-TIME 27/09/2024
Title:	So	nie de	Fourier	
Keyword	Some ción de CTI, TO	ométrica debe constrica debe constrica debe constrica debe constrica debe constrica de la constrica de	o parie de Faur do. Si el período : madificarre y ton + E (ax con TKX + as coeficientes tamb quedan F(x) con TKX dx (c) sin TKX dx (d) senos y cose (), TT), se pueden depin r can alla an (0, Tc)	no a Doda la fur in punciones en coola em de las
Summary:	Landie	Formo uncjón real e = cont : r e = it = co ndo y restando cot t =	complya de la sa complya de la sa complya de la sa complya de la sa compleja de la s	one de Fourier n est se depine le t pon -t se tiene e dedice

STRUCTURED NOTES 2022

Su Carles Pichardo Vinane