Victor Batista 1/3 Carlos Pichardo 18/10/7024 Title Peries de Rourin Keyword Topic Introducion En muchos aplicaciones de la fisica y la ingenieria Cuya grapia se regite una y atra rez en internales. gran importancia practico. Esto nos llera Questions at tema de Devis de formier d'an mos Es una Danie infinita que Connerge Dimbrolmente a una frinción pariodio define la by Continua Donie de Prede Der Dala a tronger de permeones (por porte), pero continuos en osos portes. Fourier /

Summary: Constituyen la honomienta matematica básico del analisis de Farrier empleado para analizar funcións periodicos a tranín de la descompanión de dicha función en una suma infinita de funcions semusaidales

Victor Batista 2/3 Carlos priharde 18/10/2024 Title Devil de formier Keyword **Topic** & Como De antes de intentar la 17 de lemos conocer utiliza la Cada uno de los terminos que la Companden por consignate, emperarement Davie de que N es el número de mustras obsencedas, fourier? In india la precuencia que se quiere onalijar y F(XN) se refiere a La mustra temada en el instante XV. osi si desandlamos la SF sora mos visible $K=0=\mathcal{K}_0=\frac{1}{N}\sum_{N>0}f(x_n)_{\mathcal{C}}(x_n)_{\mathcal{C}}-\frac{Ci(\omega)n}{N}(u)$ Questions I desarable onterior nos mostra como F(x0)F(x1), f(XN) son las observacions que desermos onalizar dentro de la Suma, pora una. Ky N fijoz. summary: Ja serie de fourier es una henamienta matematica que descomponen una función periodua en una suma infinita sensisadale (seno y coseno) Cada una con una precionia, amplitud y pase Specifica

Victor Batisto 3/3 Cardos Pichardo 18-10-2024 Title Perie de bourier Keyword **Topic** matemation Cavalquer función periodia F(x), specials remonablemente comportado, tiene una representación en series infinitas de lerminos higonometros re conocen como Derie de formier, aen analogos a las series de taylor en el siguiente sentido, ampos tipos de series provon una manera de expresar finciones Complicados en terminos de ciertas funcions elementaly Questions Definition periodico si existe un numero LEO (Mamada periodo) tal que F CX+L)= F (x) para tool × E(-d, d) periola=L summary: Il proposito de la serie de framier en representar funcioner Complicadas a seriales Dimples la que posibila el analisis en compos como la fisio, la argeneria y el procesamienta