Fourier sorok

A Fourier sor a 2π szerint periodikus függvények egy speciális függvénysora:

$a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx + b_n \sin nx$

ahol az úgynevezett Fourier-együtthatók:

$a_0 = \frac{1}{2\pi} \int_C^{C+2\pi} f(x)\,dx \quad a_n = \frac{1}{\pi} \int_C^{C+2\pi} f(x) \cos nx\,dx \quad b_n = \frac{1}{\pi} \int_C^{C+2\pi} f(x) \sin nx\,dx$

Megnézem a kapcsolódó epizódot