Teori Sinjalesh

Bledjon Xhindi

Nentor 2022

Ushtrimi 1:

Le te jete f(t) nje funksion periodik me periode T dhe a-nje konstante reale pozitive. Te tregohet vertetsia e barazimeve te meposhteme:

~ | T

 $\int_{a}^{a+T} f(t)dt = \int_{0}^{T} f(t)dt$

Marim integralet vec e vec dhe vazhdojm zgjidhiet e tyre,

$$1.\int_{a}^{a+T} f(t)dt = [t]_{a}^{a+T} = a + T - a = T$$

$$2.\int_0^T f(t)dt = [t]_0^T = T - 0 = T$$

Meqenese te dy integralet kane te njejtin perfundim kjo verteton qe integralet jan te barabarte ne keto kufij.