**DETERMINAR SU REPRESENTACIÓN POR MEDIO DE SERIES DE FOURIER, DE LA SIGUIENTE SEÑAL PERIODICA**

ANA MARIA TORRES

JUAN CAMILO ARANDA





Como es una señal periódica, entonces;

Para la señal cada coeficiente es:

* Identidad Trigonométrica

* Identidad Trigonométrica



Para

Para

Para

Para

Así para los números impares será 0 excepto para cuando n = 1, y para los números pares dará un valor diferente.

* Identidad Trigonométrica

* Identidad Trigonométrica

Comprobando mas valores pares en An

Sacando como factor común de la sumatoria de la tabulación la f(t) nos queda:

solo para números pares