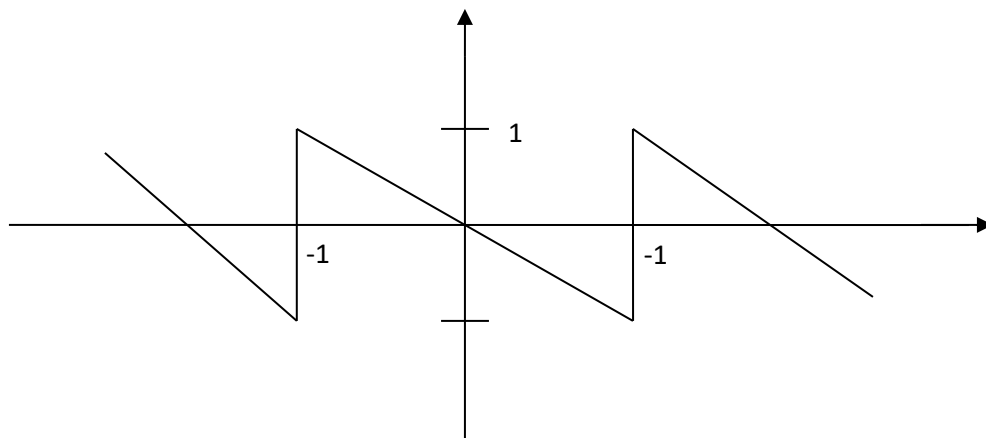


Trabajo práctico 10

Ajuste de curvas. Polinomios de Fourier.

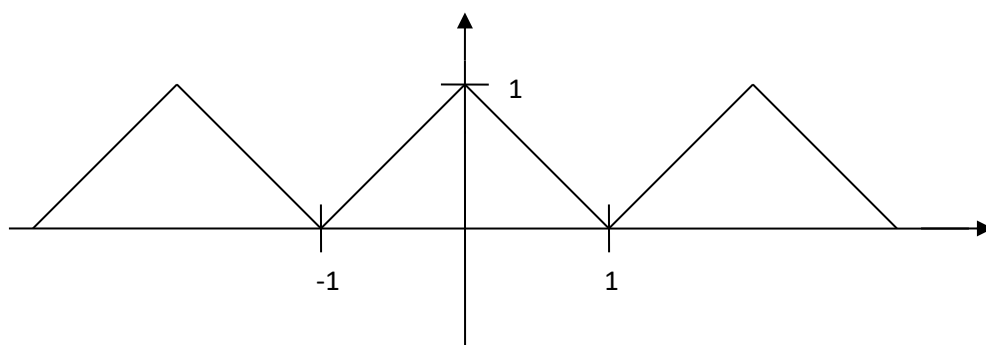
1. Utilice una serie de Fourier continua para aproximar la onda diente de sierra mostrada en la figura.

a) Grafique los primeros tres términos junto con la sumatoria.



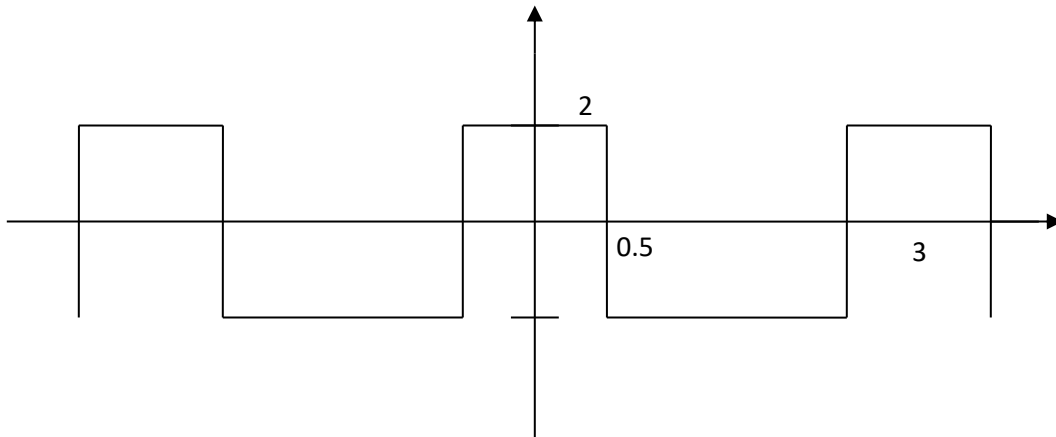
b) Encuentre y grafique la aproximación con 10 términos.

2. Realice lo indicado en el ejercicio anterior para la onda triangular de la siguiente figura:

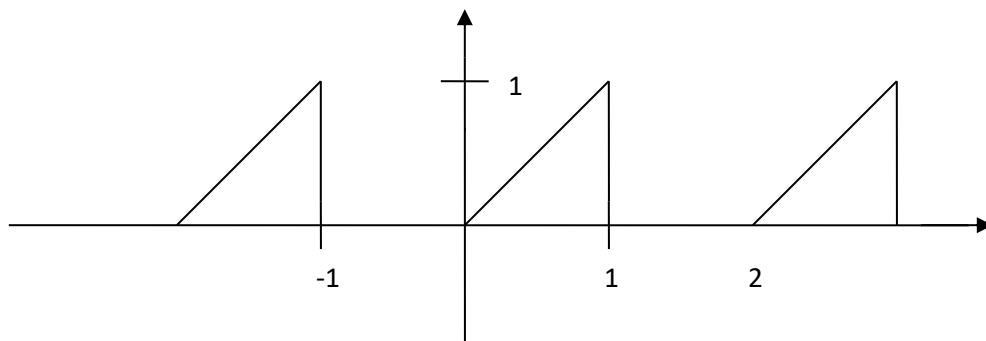


3. Encuentre la aproximación de Fourier para las siguientes formas de onda, considere 3 y 5 términos, grafique los términos y la sumatoria (serie):

a)



b)



Realice lo mismo que en el ejercicio 1b)