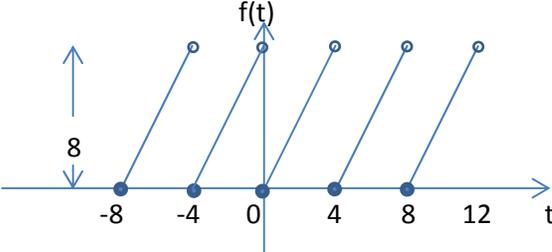


3.	Evaluar $\oint_C \frac{2 \operatorname{sen}\left(\frac{x}{3}\right)}{z - \pi} dz$ en el círculo $ z - 2 - i = 4$	15 PUNTOS
4.	Obtenga la serie de Laurent de $f(z) = \frac{-1}{(z-1)(z-2)}$ en el dominio anular $1 < z < 2$	15 PUNTOS
5.	Trazar algunos puntos del espectro de amplitud de la función periódica $f(t+4) = 2t$ dada en la figura 	20 PUNTOS
6.	Obtener la representación integral de Fourier de la función $f(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ e^{-x}, & x > 0 \end{cases}$	15 PUNTOS

"El camino más corto entre dos verdades del análisis real, pasa por el análisis complejo"

Jacques Hadamard (1865- 1963)

Matemático francés, que trabajó en las universidades de Burdeos y en la Sorbona de París. Autor del Teorema de Cauchy-Hadamard, que establece el radio de convergencia de una serie de potencias que aproxima una función en torno de un punto a.¹

¹Wikipedia, la enciclopedia libre. Consultado 15 de noviembre de 2016

https://es.wikipedia.org/wiki/Jacques_Hadamard