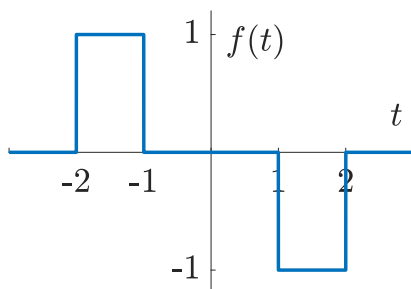


## Tarea 2: Transformada de Fourier

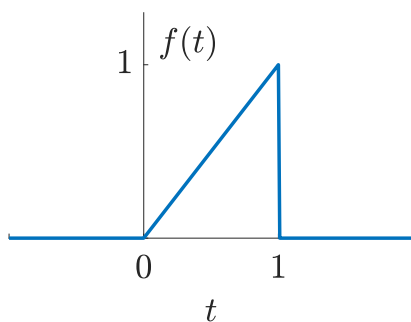
Encontrar la transformada de Fourier de las siguientes funciones y graficar sus espectros de magnitud versus frecuencia:

■ **Función 1:**



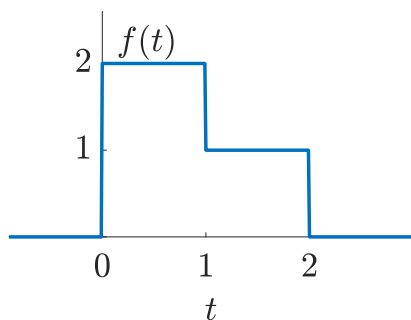
$$f(t) = \begin{cases} +1, & -2 < t < -1 \\ -1, & 1 < t < 2 \\ 0, & \text{otro caso} \end{cases}$$

■ **Función 2:**



$$f(t) = \begin{cases} t, & 0 < t < 1 \\ 0, & \text{otro caso} \end{cases}$$

■ **Función 3:**



$$f(t) = \begin{cases} 2, & 0 < t < 1 \\ 1, & 1 < t < 2 \\ 0, & \text{otro caso} \end{cases}$$

**Instrucciones.** Escribir la solución en Latex y enviar el documento PDF al correo wilfrido.gomez@cinvestav.mx a más tardar el **domingo 5 de noviembre**. La graficación de los términos de la serie de Fourier se realizará en Matlab; por lo tanto, adjuntar con su reporte el código fuente. Los códigos Matlab de ejemplo de las funciones de pulso rectangular y exponencial pueden bajarse de [AQUÍ](#).