



1. Encontrar la serie de Fourier de $f(x) = e^{-|x|}$ definida en el intervalo $-\pi < x < \pi$
2. Encontrar la serie de Fourier de $f(x) = \cos x$ definida en el intervalo $-3 \leq x \leq 3$
3. Para la función $f(x) = x(x-1)$ definida en $0 < x < 1$, encontrar la serie de Fourier de medio intervalo como una extensión par.