

## Lista 11 de Cálculo IV

a) Obtenha a série de Fourier das funções abaixo e calcule o valor da série nas descontinuidades:

$$f(t) = \begin{cases} 0 & , \quad -\pi < t \leq 0 \\ \pi & , \quad 0 < t \leq \pi \end{cases}$$
$$f(t) = e^t, \quad -1 < t \leq 1$$

Obs.: Toda a resolução deve ser feita a mão (não digitada) e então digitalizada para envio.