

## Trabalho 12 de Cálculo IV

a) Obtenha a transformada de Fourier da função

$$f(t) = \begin{cases} 0 & , t < -b \text{ e } t > b \\ a & , -b \leq t < 0 \\ -a & , 0 \leq t < b \end{cases}$$

onde  $a$  = (último algarismo de sua matrícula mais 1 (um)) e  $b$  = (penúltimo algarismo de sua matrícula mais 1 (um)).

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