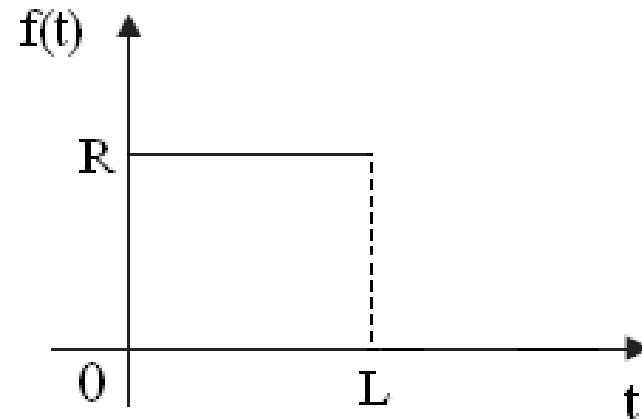


EXERCÍCIO – TRANSF. DE FOURIER DE PULSO DESLOCADO

Determinar a transformada de Fourier $\bar{G}(\omega)$ da função $g(t)$ ilustrada abaixo, função essa que é definida por

$$g(t) = \begin{cases} R, & 0 < t < L \\ 0, & \text{caso contrário} \end{cases} .$$



Determinar também o módulo $|\bar{G}(\omega)|$ ($= G(\omega)$) e o argumento $\psi_G(\omega)$ de $\bar{G}(\omega)$ (essas expressões podem ser usadas para a geração do espectro de amplitude e do espectro de fase de $\bar{G}(\omega)$, respectivamente).

Será $\bar{G}(\omega) = e^{-i\omega(L/2)}\bar{F}(\omega)$, sendo $f(t)$ o pulso retangular centrado?