

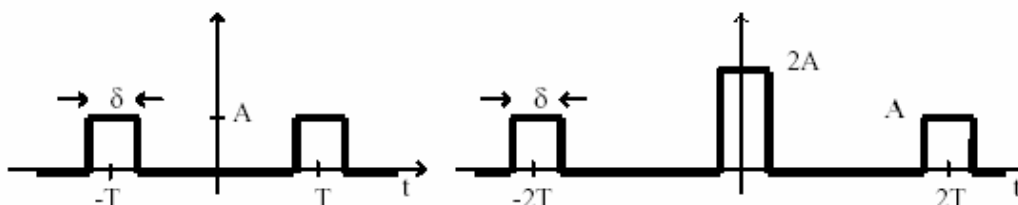


Exercícios sobre análise de Fourier – 1ª Ficha de exercícios

Sumário:

- Revisões sobre a transformada de Fourier.
-

1. Calcule a transformada de Fourier de $v(t) = Ae^{-t/T} u(t)$.
2. Calcule a transformada de Fourier dos sinais da figura. Desenhe a amplitude do espectro fazendo $d \ll T$.



3. Calcule a transformada de Fourier de: $Ae^{-t/T} \sin wct$.
4. Calcule $v(t) \times w(t)$ em que $v(t) = e^{-t}u(t)$ e $w(t) = \Pi(t/2T)$.