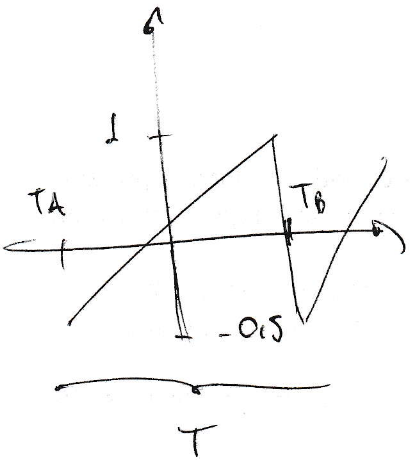

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1,5}{T}$$

$$y = \frac{1,5}{T} t \; ;$$

$$x[k] = \frac{1}{T}\int_{TA}^{TB} \frac{1,5}{T} t e^{-jkw_0 t}\, dt$$

$$x[k] = \frac{1,5}{T^2}\int_{TA}^{TB} t e^{-jkw_0 t}\, dt$$

Calculando c/ software:

$$x[k] = \frac{3\left((TA\, jkw_0 + 1)e^{-TA\, jkw_0} - (TB\, jkw_0 + 1)e^{-TB\, jkw_0}\right)}{2T^2 j^2 k^2 w_0^2}$$

para reconstruir a função:

$$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} c_k e^{jkw_0 t}$$

de $-k$ até k

Mas, se $k=0$ ocorre uma divisão por 0 em $x[k]$. Por isso se deve calcular a expressão $x[0]$, sendo esta:

$$x[0] = \frac{1}{T}\int_{TA}^{TB} \frac{1,5}{T} t\, dt$$

$$x[0] = \frac{1,5}{T^2}\int_{TA}^{TB} t\, dt$$

Calculando c/ software:

$$x[0] = \frac{3(TB - TA)(TB + TA)}{4T^2}$$

Com as duas expressões $x[k]$ e $x[0]$ o código foi montado p/ reconstruir a função.