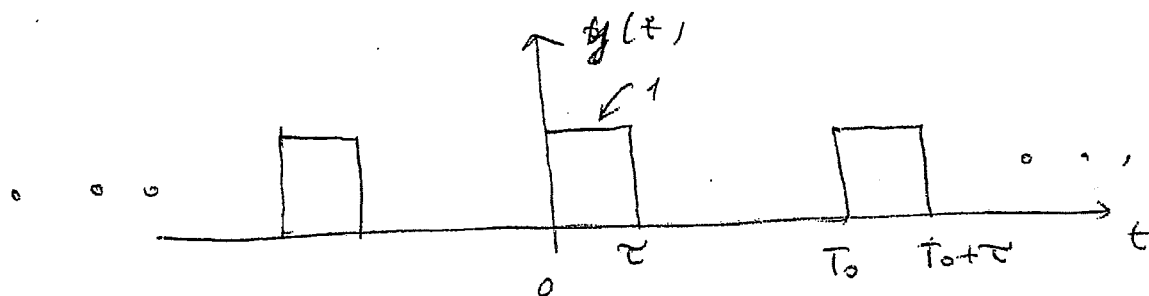


ESERCIZI

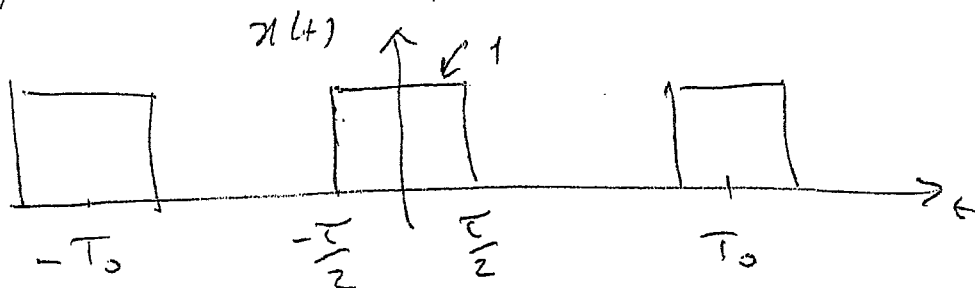
(E1)

1. Un segnale periodico $x(t)$ ha coefficienti di Fourier X_k . Si dimostra che i coefficienti di Fourier del segnale $y(t) = x(t - t_0)$ sono: $Y_k = X_k e^{-j 2\pi k f_0 t_0}$

2. Si applichi quanto sopra al calcolo dei coefficienti di Fourier del segnale:



A partire dai coefficienti del segnale:



3. Si disegni in modo accurato lo spettro di $y(t)$ nel caso $\tau = \frac{T_0}{2}$.

✓

4 - Si dica quanto vale il valore medio di $y(t)$ e in che modo si possa calcolare noti gli y_k -

5 - Si calcolino i coefficienti di Fourier del segnale:

