

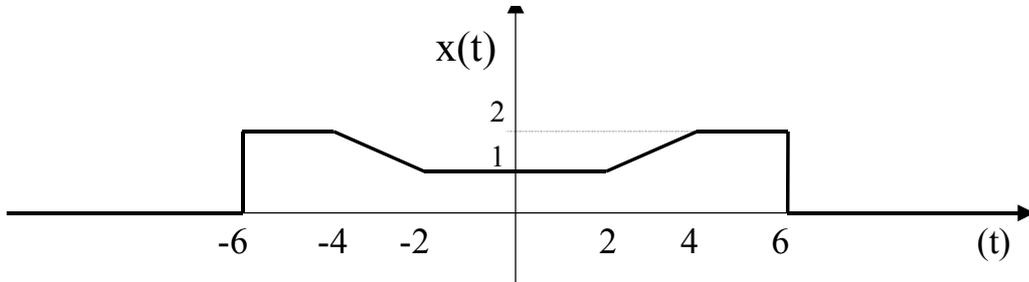
Esame di Teoria dei Segnali – Prova scritta del 14/01/00

Candidato.....

Matr.

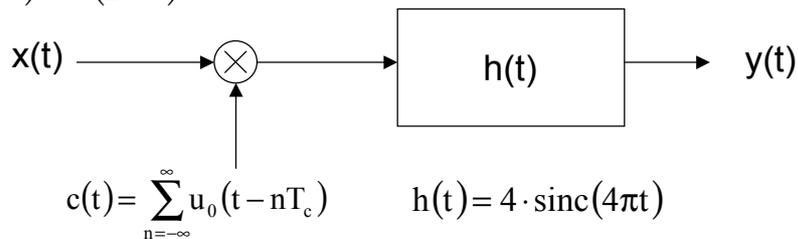
Esercizio 1

Calcolare lo spettro del segnale $x(t)$ rappresentato in Figura



Esercizio 2

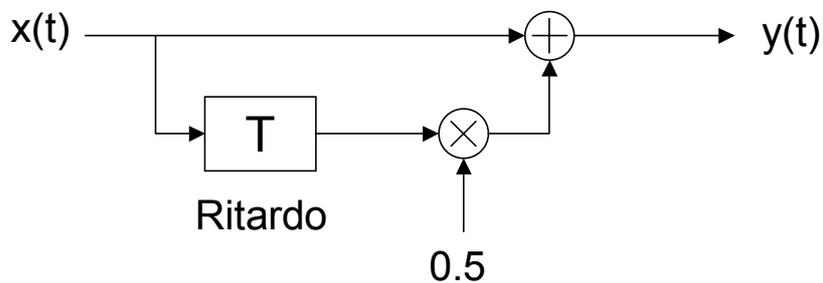
$$x(t) = 4 \cdot \text{sinc}(2\pi t) \cdot \cos(20\pi t)$$



Ricavare lo spettro $Y(f)$ dell'uscita del sistema in figura quando $T_c = 1/8$ sec

Esercizio 3

Assegnato il sistema disegnato in figura



Calcolare e disegnare la Funzione di Trasferimento del sistema quando $T = 0.2$ sec