

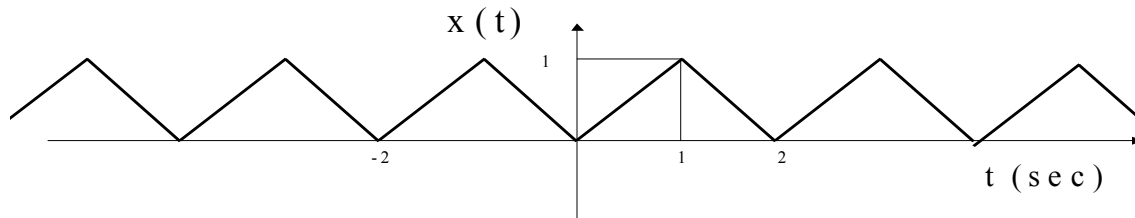
Esame di Teoria dei Segnali – Prova scritta del 26/05/00

Candidato.....

Matr.

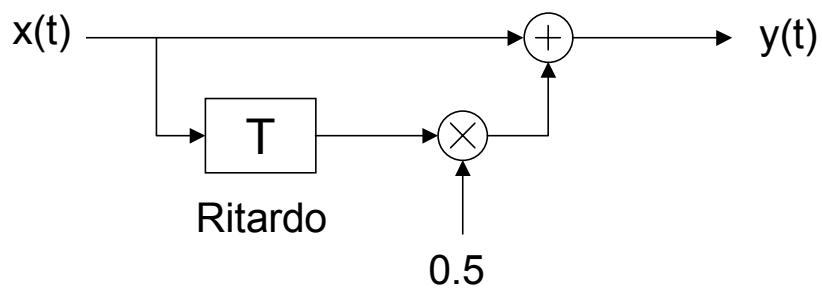
Esercizio 1

Calcolare e disegnare lo Spettro di Densità di Potenza del segnale $x(t)$ rappresentato in Figura



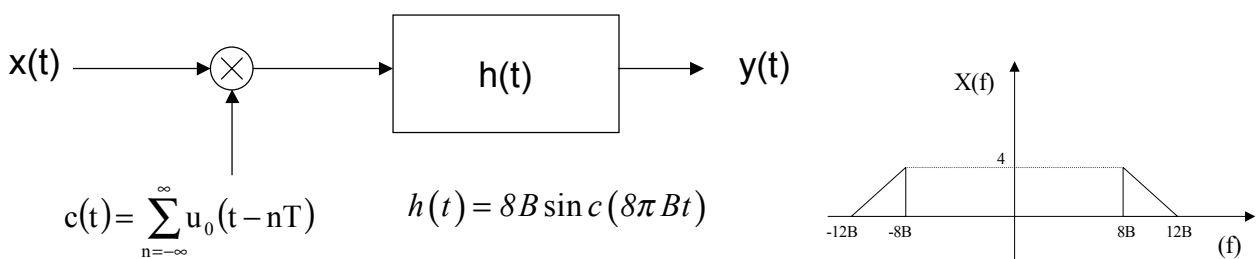
Esercizio 2

Assegnato il sistema disegnato in figura



Calcolare e disegnare la funzione di Trasferimento del sistema quando $T = 0.25 \text{ sec}$

Esercizio 3



- a) Calcolare e disegnare l'uscita $y(t)$ del sistema quando lo spettro $X(f)$ è quello rappresentato in figura
- b) Calcolare Energia e Potenza dell'uscita $y(t)$

$T=1/8B$