

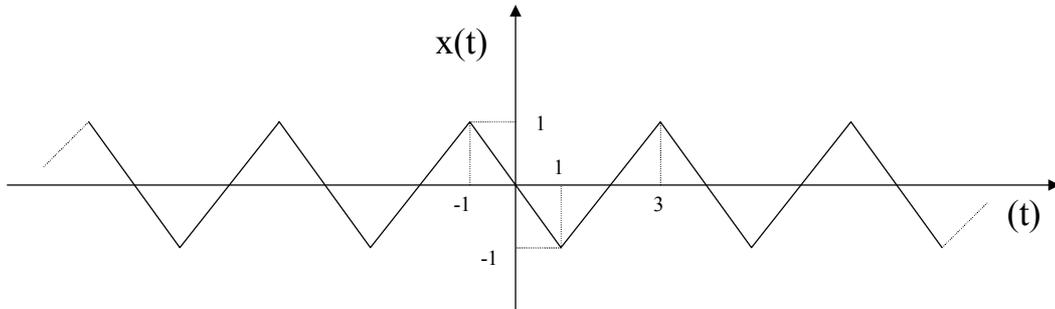
Esame di Teoria dei Segnali – Prova scritta del 02/07/99

Candidato.....

Matr.

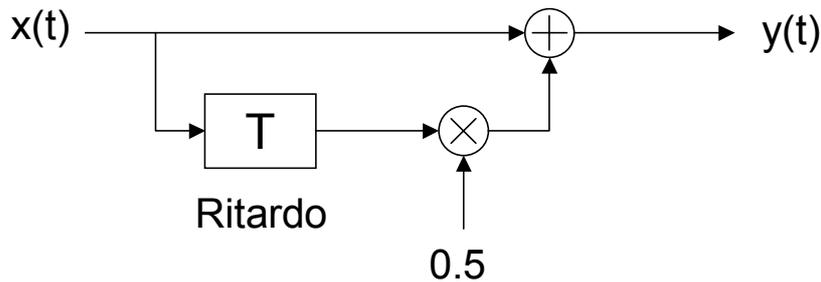
Esercizio 1 (Non Esonerati)

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



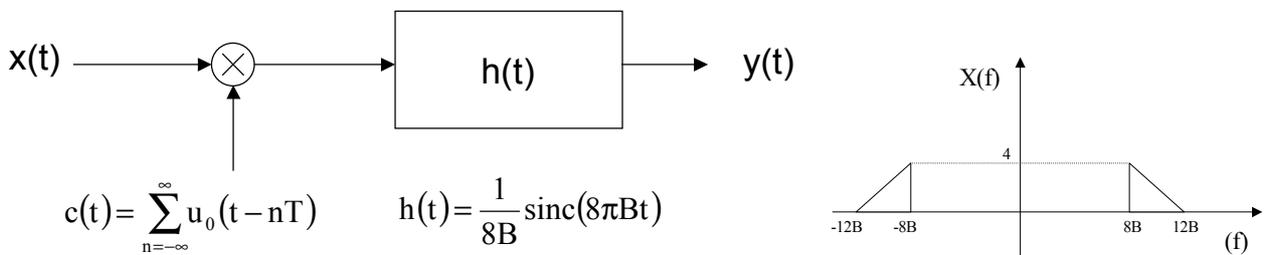
Esercizio 2

Assegnato il sistema disegnato in figura



Calcolare e disegnare la funzione di Auto-Corellazione del segnale in uscita $y(t)$ quando l'ingresso è $x(t) = \text{rect}_T\left(t - \frac{T}{2}\right)$

Esercizio 3



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

$T=1/8B$