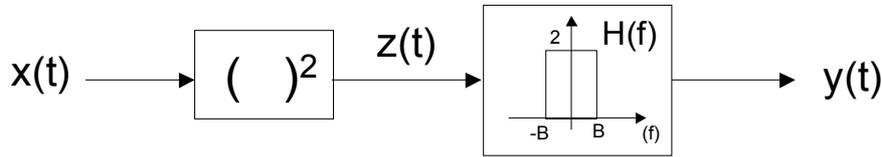


Esame di Teoria dei Segnali – Prova scritta del 20/12/99

Candidato.....

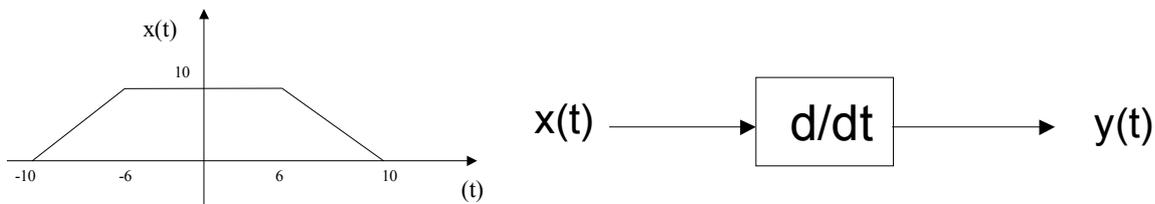
Matr.

Esercizio 1



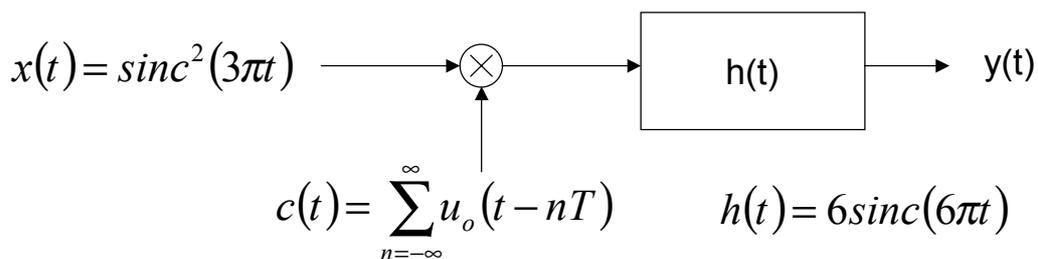
Calcolare e disegnare lo Spettro del segnale $y(t)$ in uscita al sistema in figura quando l'ingresso è $x(t) = \text{sinc}(2\pi Bt) \cos(20\pi Bt)$

Esercizio 2



Calcolare lo spettro dei segnali in ingresso ed in uscita al sistema quando l'ingresso è quello rappresentato in figura

Esercizio 3



- a) Calcolare e disegnare lo spettro dell'uscita $y(t)$ del sistema quando l'ingresso è quello rappresentato in figura ed il periodo di campionamento $T = 0.25$ sec
- b) Calcolare Energia e Potenza dell'uscita $y(t)$