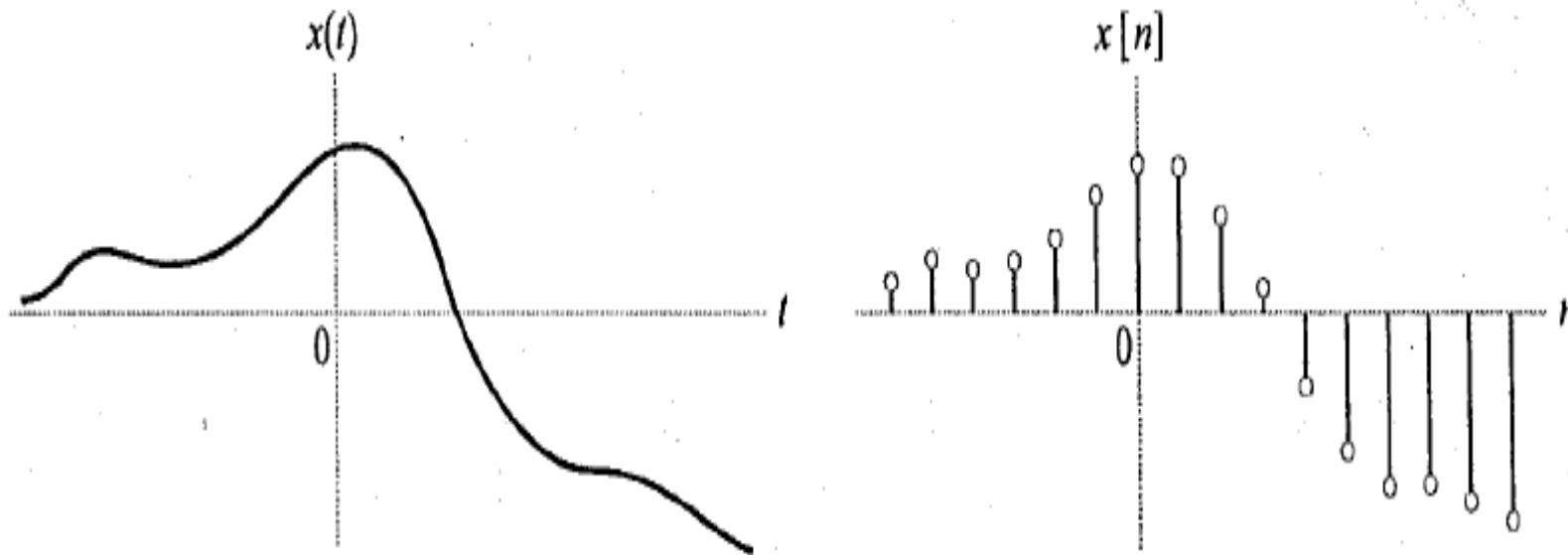


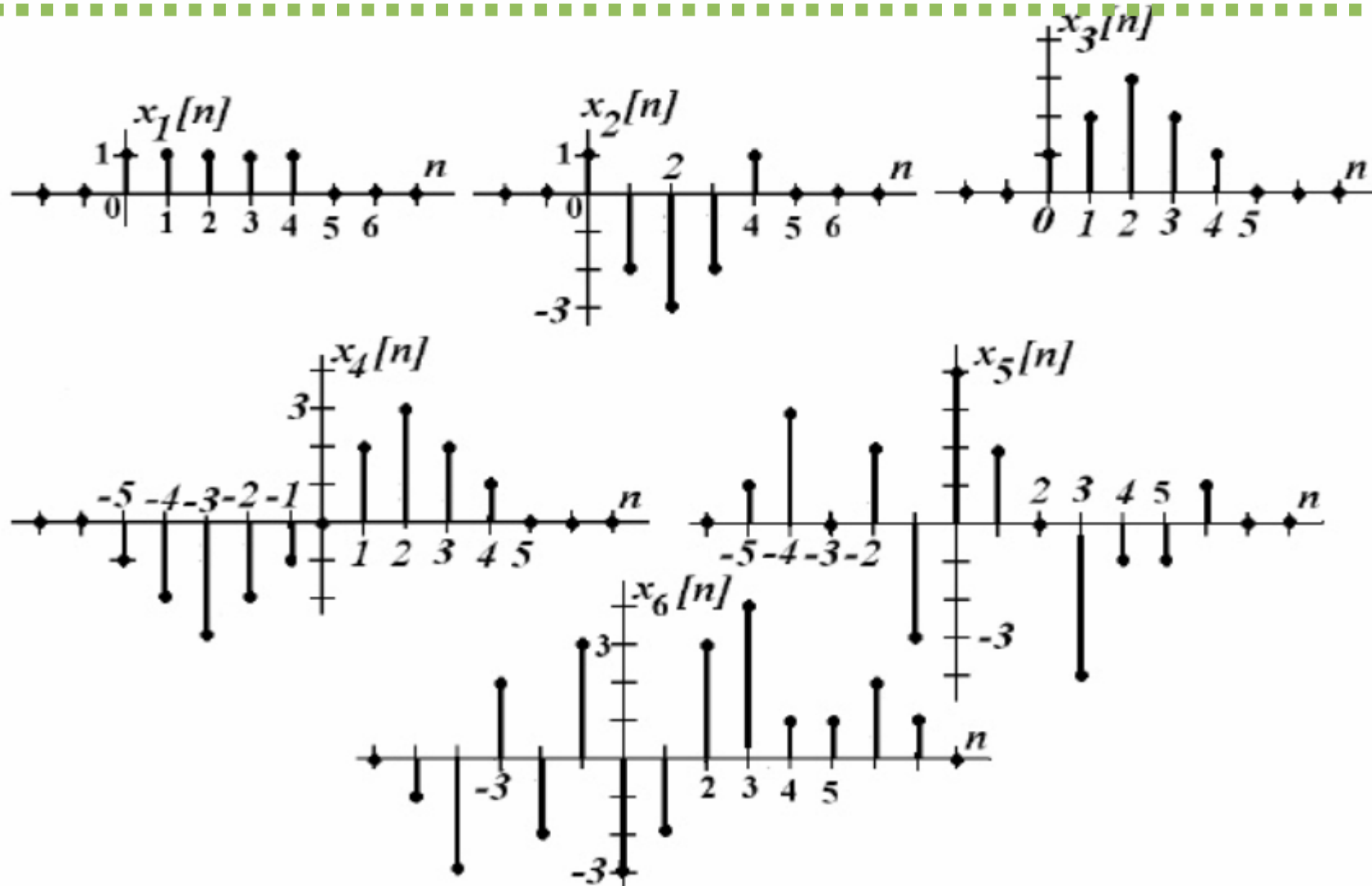
Processamento Digital de Sinais



Professor: Marcelino Andrade

Seqüências de referência:

<http://pt.scribd.com/doc/6651500/PDS-Primeira-Lista-de-Exercicios-de-Process-Amen-To-de-Sinais>



Exercícios de Avaliação:

<http://pt.scribd.com/doc/6651500/PDS-Primeira-Lista-de-Exercicios-de-Process-Amen-To-de-Sinais>

- 1 – Calcule a resposta $y[n]$ dos sistemas descritos por sua relação entrada/saída para a entrada é a especificada.

a) $y[n] = \sum_{k=0}^2 x[n-k]$ e $x[n] = x_3[n]$;

b) $y[n] = x[n] + 2x[n-1] - x[n+1]$ e $x[n] = x_2[n]$;

c) $y[n] = 2y[n-1] + y[n-2] + x[n]$ e $x[n] = x_4[n]$;

- 2 – Calcule as seguintes convoluções lineares:

a) $x_1[n] * x_3[n]$;

b) $x_2[n+1] * x_6[n]$;

c) $\{x_1[n] * x_3[n]\} - \{x_2[n] * x_5[n-2]\}$.

- 3 – Calcule as respostas impulsiais das associações dos SLID's abaixo:

$$h_1[n] = x_3[n];$$

$$h_2[n] = \delta[n] + 2\delta[n-1] - 2\delta[n-2];$$

