

Señales básicas y operaciones

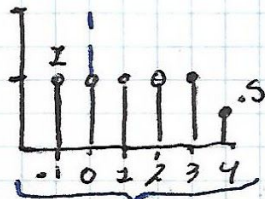
Ejercicio 1

discretas: solo enteros
mi función

$$x[n-2]$$

$$x[n] = y$$

$$n = x$$



Supongamos que me pide

$$x[n-2]$$

$$Nn-2 = n$$

$Nn = \text{Nueva "n"}$

$$Nn = n + 2$$

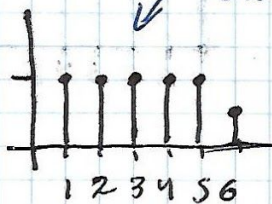
se despeja

n	x[n]
-1	1
0	1
1	1
2	1
3	1
4	0.5

n	n+2
-1	1
0	2
1	3
2	4
3	5
4	6

n	x[n]
-1	1
0	1
1	1
2	1
3	1
4	0.5

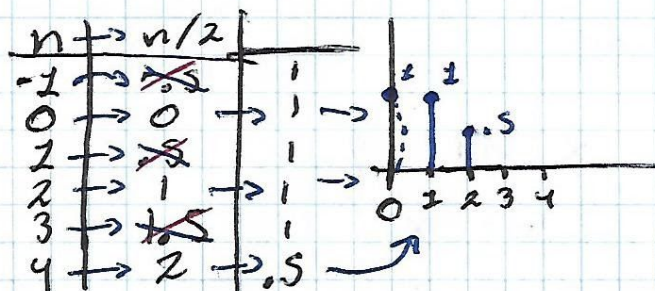
graficamos



\leftarrow movimos los mismo
valores 2 espacios
a la derecha

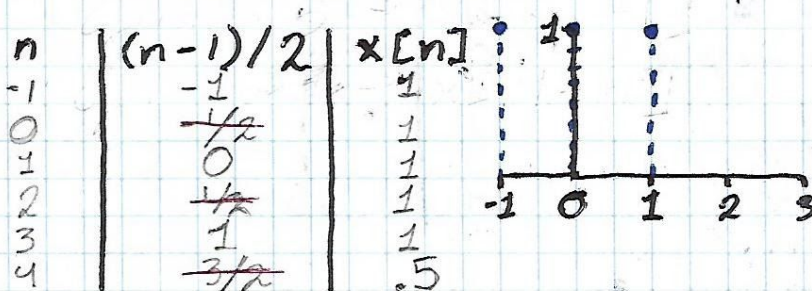
• Ejercicio 2

$$x[2n] \rightarrow 2N_n \rightarrow N_n = n/2$$



• Ejercicio 3

$$x[2n+1] \quad 2N_n+1=n \rightarrow N_n=(n-1)/2$$



• Ejercicio 4

$$x[4-n] \quad 4-N_n=n \rightarrow 4-n=N_n$$

