

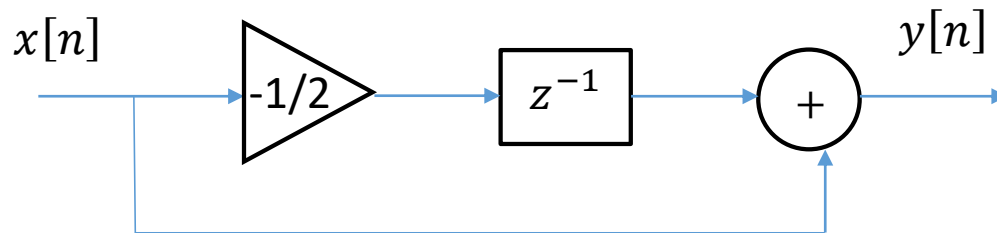
Resolución ejercicio Transformada Z.

Consigna:

Para la siguiente ecuación a diferencias $y[n] + 1/2x[n - 1] = x[n]$ hallar el diagrama de simulación del sistema.

Solución:

En primer lugar hay que acomodar la ecuación a diferencias para tener la salida (y) despejada, es decir: $y[n] = x[n] - 1/2x[n - 1]$. El diagrama de simulación del sistema representado por la ecuación a diferencia es:



¿Podría proponer alternativas a este diagrama de simulación que también sean válidas y representen al mismo sistema?