Tarea 1 – Capítulo 2

1 - Obtener la transformada z de

Asumir

2 – Encuentre la transformada inversa de z usando fracciones parciales para:

3 – Determine los valores iniciales y finales de x(k). Determine por medio de MATLAB la transformada inversa

4 – Encuentre la transformada inversa de Z utilizando el método de división directa:

5 – Obtener la transformada inversa de z utilizando el método de inversión integral para:

6 – Determine la salida x(k) si las condiciones iniciales de entrada son las siguientes, utilizar el método de ecuaciones diferenciales: