

## Άσκηση 1

- Προσδιορίστε την περιοχή σύγκλισης των παρακάτω συναρτήσεων μεταφοράς:

- $$X(z) = \frac{4 - \frac{7}{4}z^{-1} + \frac{1}{4}z^{-2}}{1 - \frac{3}{4}z^{-1} + \frac{1}{8}z^{-2}} \quad (\text{Χρησιμοποιήστε την εντολή } tf2zpk)$$

- $$X(z) = \frac{z + 2z^2 + z^3}{1 - 3z^4 + z^5}$$

## Άσκηση 2

Ποιος είναι ο αντίστροφος μετασχηματισμός  $Z$  της συνάρτησης μεταφοράς

$$G(z) = 1/(z^2 - 3z + 2)$$

Αφού βρείτε ότι χρειάζεται με την βοήθεια έτοιμων συναρτήσεων του Octave, συνεχίστε την λύση σε αρχείο κειμένου.