

ESERCIZIO

1) Verificare le proprietà di raggiungibilità e di osservabilità per il sistema descritto dalla quaterna di matrici

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \quad C = [1 \quad 0 \quad 0], \quad D = 1$$

2) Determinare le matrici \hat{A} e \hat{B} della rappresentazione del sistema in forma canonica di controllo.