

Γραμμική Άλγεβρα Ι, Εργασία 5

1. Να βρεθεί η παραγοντοποίηση $\mathbf{PA} = \mathbf{LU}$ για το πίνακα

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 6 & 0 & 12 & 6 & 6 \\ 2 & 0 & 4 & 5 & 2 \\ -1 & -1 & -2 & -3 & -3 \\ 3 & 1 & 6 & 11 & 5 \end{bmatrix}$$

2. Να βρεθεί η παραγοντοποίηση $\mathbf{PA} = \mathbf{LU}$ για το πίνακα

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 4 & 0 & 5 & 2 & 4 \\ 0 & -2 & 0 & -10 & -1 & -7 \end{bmatrix}$$