

Άσκηση 1 εργαστηρίου 3

Για ομάδες OM1-OM2-OM3

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

$$A = \begin{pmatrix} 7 & 2 & 3 \\ 21 & 15 & 8 \\ 14 & 16 & 6 \end{pmatrix}$$

Πρέπει να βρείτε:

1. $A = L \cdot U$
2. $\text{Det}(A)$
3. Να αποδείξετε ότι $\rightarrow \text{Det}(A) = \text{Det}(L) \cdot \text{Det}(U)$

Ύλη του εργαστηρίου αυτού:

- LU 2X2
- Gaussian elimination (Απαλοιφή Gauss)
- LU 3x3
- LPU 3x3
- Ορίζουσα μέσω LU ή LPU (ιδιότητες)

Το λύνετε **ΜΟΝΟ** στο χέρι, βγάζετε φωτογραφίες την λύση σας, και τις συμπιέζετε σε rar ή zip αρχείο με όνομα: **Askisi_1_Erg_3_OM_#_AM.rar**