

### Άσκηση 1 (ppt)

Να αναχθεί σε κλιμακωτή μορφή ο πίνακας A.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & -3 \\ 2 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Λύση

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & -3 \\ 2 & 1 & -1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\substack{L_2 \rightarrow L_2 - L_1 \\ L_3 \rightarrow L_3 - 2L_1}} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & -3 & -4 \\ 0 & -1 & -3 \end{bmatrix} \xrightarrow{L_3 \rightarrow L_3 - \frac{1}{3}L_2} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -5/3 \end{bmatrix}$$