

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1. Δείξτε χωρίς να αναπτύξετε την ορίζουσα ότι

$$\begin{vmatrix} \alpha^2 & \alpha & 1 \\ \beta^2 & \beta & 1 \\ \gamma^2 & \gamma & 1 \end{vmatrix} = -(\alpha - \beta)(\beta - \gamma)(\gamma - \alpha)$$

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2. Να βρεθεί ο αντίστροφος του πίνακα

$$\begin{pmatrix} -1 & -3 & 2 \\ -3 & 2 & -1 \\ 2 & -1 & 4 \end{pmatrix}$$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Τα ενδιάμεσα βήματα που απεικονίζουν τις πράξεις να παρουσιαστούν αναλυτικά σε κάθε άσκηση.