

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1. Δείξτε χωρίς να αναπτύξετε την ορίζουσα ότι

$$\begin{vmatrix} \beta + \gamma & \alpha & \alpha \\ \beta & \gamma + \alpha & \beta \\ \gamma & \gamma & \alpha + \beta \end{vmatrix} = 4\alpha\beta\gamma$$

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2. Να βρεθεί ο αντίστροφος του πίνακα

$$\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ 3 & -5 & 3 \\ 6 & -6 & 4 \end{pmatrix}$$

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