

Μάθημα: Λογισμός μιας Μεταβλητής - Γραμμική Άλγεβρα

Διδάσκων: Καθηγητής Χρήστος Σχοινάς

Εργασία 2

Άσκηση 2.1

Να λυθεί η εξίσωση

$$\begin{vmatrix} x & x & x & x & x \\ a & x & x & x & x \\ a & a & x & x & x \\ a & a & a & x & x \\ a & a & a & a & x \end{vmatrix} = 0.$$

Άσκηση 2.2

Να αποδειχτεί η σχέση

$$\begin{vmatrix} a^2 & a\beta & \beta^2 \\ 2a & a + \beta & 2\beta \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = (a - \beta)^3.$$

Υπόδειξη: Να χρησιμοποιηθούν ιδιότητες των οριζουσών.

[Παραδοτέα έως Δευτέρα 04-11-2019]