

Γραμμική ΙΙ, Εαρινό 2009
Φυλλάδιο 5

1. Από το βιβλίο σελ.52 δείτε τις ασκήσεις 10, 13 και απο σελ.75-77 τις 3, 5, 14, 16, 18, 19.
2. Έστω A ένας μιγαδικός 6×6 πίνακας με ιδιοτιμές τις 0, 1, 3, 5 και αντίστοιχους ιδιόχωρους W_0, W_1, W_3, W_5 . Αν ξέρετε ότι $\dim(W_0) = 2$, ποιά είναι τα πιθανά χαρακτηριστικά πολυώνυμα του A ; Αν επιπλέον ξέρετε ότι $\dim(W_1) = 2$ μπορείτε να προσδιορίσετε τον A ; (δικαιολογήστε πλήρως την απάντησή σας).
3. Στην τάξη έχουν γίνει οι 18 και 21 (σελ. 76-77). Μπορείτε επιπλέον να δείτε τις 11, 15 (σελ. 52) και 6, 8, 10 (σελ.74-75).