

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2009–10

**Γ11-ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΣΙΜΕΣ  
ΠΟΛΛΑΠΛΟΤΗΤΕΣ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ 5**

Ι.Δ. ΠΛΑΤΗΣ

1. ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΟΥ ΤΥ:

1. Δείτε την άσκηση 12.2 του 12ου κεφαλαίου.
2. Δείτε τις ασκήσεις του 14ου κεφαλαίου.

2. ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΟΥ LEE:

1. Τα προβλήματα του κεφαλαίου 3 είναι όλα ενδιαφέροντα. Κάποια τα έχουμε αποδείξει, όπως λ.χ την άσκηση 3.3.
2. Δείτε το κεφ. 12 για μια αναλυτικότερη περιγραφή των ολοκληρωτικών καμπύλων και των ροών. Μετά την σελ. 314, κοιτάζτε μόνο τις εκφωνήσεις των θεωρημάτων.
3. Δείτε το κεφ. 12 τουλάχιστον για τον ορισμό της παραγώγου Lie και μέχρι την σελ. 338.

**Καλό Πάσχα σε όλους!**