

**Γ11-ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΣΙΜΕΣ  
ΠΟΛΛΑΠΛΟΤΗΤΕΣ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ 4**

Ι.Δ. ΠΛΑΤΗΣ

1. ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΟΥ ΤΥ:

1. Δείτε τις ασκήσεις του 9ου κεφαλαίου. Είναι όλες σχετικά εύκολες· δείτε καλά την 9.9. (Θεώρημα εγκαρσιότητας).
2. Δείτε τις ασκήσεις του 11ου κεφαλαίου.
  - (1) Προσέξτε ιδιαίτερα την 11.3. και την 11.4.
  - (2) Αν δυσκολευτείτε στην 11.5, παραλείψτε την σε πρώτη φάση.

2. ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΟΥ LEE:

Προσέθετε την διαφορά ορολογίας: εδώ υποπολλαπλότητα, είναι η εμβαπτισμένη υποπολλαπλότητα, οπότε διαβάζετε προσεκτικά!

1. Υπάρχουν κάποιες πολύ ενδιαφέρουσες προτάσεις στις σελ. 110–113. Κοιτάξτε επίσης και τα παραδείγματα 5.26, 5.27, το Λήμμα 5.29 που ορίζει ακριβώς τον εφαπτόμενο χώρο εμφυτευμένης υποπολλαπλότητας, και σε δεύτερη φάση το παράδειγμα 5.30.
2. Αποδείξτε το Λήμμα 5.34.