

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2014-15

**Γ11-ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΣΙΜΕΣ  
ΠΟΛΛΑΠΛΟΤΗΤΕΣ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ 3**

Ι.Δ. ΠΛΑΤΗΣ

1. ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΟΥ ΤΥ:

1. Σελ. 98, όλες πλην της 8.10. Έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον οι 8.8 και 8.9.
2. Σελ. 161. 14.1, 14.2, 14.13.

2. ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΩΣ 19/03

1. Ασκήσεις 3-1, 3-3 και 3-5, σελ. 64 του Lee.
2. Εάν  $F : N \rightarrow M$  είναι λεία απεικόνιση λείων πολλαπλοτήτων, τότε και η  $F_* : TN \rightarrow TM$  που ορίζεται από την

$$X_p \mapsto (F_{*,p})(X)$$

είναι λεία απεικόνιση δεσμών.