

Μεταπτυχιακή Άλγεβρα II

Ασκήσεις 4

Προθεσμία 8/6.

1. Αν το M έχει συνθετική σειρά, ονομάζουμε το **μήκος** του M το μήκος της. Είναι καλά ορισμένο από το θεώρημα Jordan-Hölder. Να βρεθεί το μήκος του $M_n(k)$ - προτύπου $M_n(k)$, όπου k σώμα.
2. Άσκηση 3 Κεφάλαιο 3.
3. Άσκηση 4 i) και 4vi) Κεφάλαιο 4. Πόσα ανά δυο μη ισόμορφα απλά πρότυπα υπάρχουν σε καθεμιά από τις προηγούμενες περιπτώσεις;
4. Άσκηση 5 Κεφάλαιο 5.
5. Άσκηση 9 Κεφάλαιο 5.

Σημείωση: Τα αρχεία στην ιστοσελίδα <http://users.uoa.gr/~mmaliak/> έχουν ανανεωθεί.