

Μεταπτυχιακή Άλγεβρα II

Ασκήσεις 1

Προθεσμία 16/4

1. Έστω k ένα σώμα. Αληθεύει ότι η k -άλγεβρα της συμμετρικής ομάδας S_3 είναι ισόμορφη με την k -άλγεβρα $A = \frac{k[x, y]}{\langle x^2 - 1, y^3 - 1 \rangle}$; Αν όχι, να βρεθεί μια ομάδα G τέτοια ώστε $k[G] \simeq A$.
2. Άσκηση 13 του Κεφ1 των σημειώσεων.
3. Άσκηση 10 του Κεφ1 των σημειώσεων.
4. Άσκηση 5 του Κεφ1 των σημειώσεων.
5. Άσκηση 11 του Κεφ1 των σημειώσεων.
6. Άσκηση 16 του Κεφ1 των σημειώσεων.

Οι σημειώσεις υπάρχουν στην ιστοσελίδα <http://users.uoa.gr/~mmaliak>

Προσοχή: Έχει ανανεωθεί το Κεφ1.