



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

IDEALS AND GRAPHS

Απόστολος Θωμά

Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

To any graph G we can associate an ideal I_G in the polynomial ring $k[x_1, \dots, x_n]$, where n is the number of edges in the graph G . In this talk we will try to understand this ideal and we will characterize, in graph theoretical terms, a generating set for this ideal. This set is called the Graver basis of the ideal and usually is not a minimal generating set. But it contains several important subsets of the ideal, like: all the Markov bases (minimal generating sets), the circuits, all reduced Groebner bases and of course the Universal Groebner basis.

Τετάρτη 28 Νοεμβρίου 2012, 5:30μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος