

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 18 ноември 2011 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

НОВА ВЕРСИЯ НА ТЕОРЕМАТА НА ШИРШОВ И ТЕЛА, КОИТО СА АЛГЕБРИЧНИ ОТЛЯВО НАД ПОДПОЛЕ

ще изнесе чл.-кор. Веселин Дренски.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

<http://www.math.bas.bg/algebra/seminarAiL/>

Резюме

Това е съвместен проект с Jason P. Bell и Yaghoub Sharifi от Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada.

Тялото D е алгебрично отляво над (не обезателно централното) подполе K , ако всяко x от D удовлетворява полиномно уравнение $x^n + \alpha_{n-1}x^{n-1} + \dots + \alpha_0 = 0$ за някакви $\alpha_0, \dots, \alpha_{n-1}$ от K . Ние доказваме, че ако D е тяло, което е алгебрично отляво над подполе K от ограничена степен d , то D е крайномерно над своя център от размерност най-много d^2 . Това обобщава класически резултат на Каплански. За доказателството ние даваме нова версия на комбинаторната теорема на Ширшов, че достатъчно дългите думи над крайна азбука съдържат q -разбиваеми поддуми или високи степени на поддуми. Ние доказваме, че ако думата не съдържа висока степен на поддума, то множителите на q -разбиваемата поддума могат да се изберат с почти една и съща дължина.