

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

**Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 26 май 2017 г. (петък) от 13:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.**

Доклад на тема

Пресмятане на броя на елементите от полето $GF(p^n)$ с фиксирани следа и ко-следа

ще изнесе Любомир Борисов (ФМИ на СУ и ИМИ-БАН).

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Свеждаме задачата за намиране на интересувания ни брой до решаване на система от линейни уравнения, чиято матрица се оказва леко модифицирана циркуланта от класическите суми на Клостерман. Свободните и коефициенти се изразяват чрез тези суми и степента n на разширението на полето над $GF(p)$. Накрая намираме формула за детерминантата на тази матрица с точност до знак, чиято ненулевост в частност доказва, че система има единствено решение.