

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,
Следващото заседание на семинара ще се проведе на
11 октомври 2013 г. (петък) от 11:00 часа в зала 578 на ИМИ – БАН.
Доклад на тема

Аритметични свойства на функцията на Чакалов

ще изнесе доц. Тонко Тонков
от Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Функцията на Чакалов $T_q(x) = \sum_{n=0}^{\infty} q^{-n(n+1)/2} x^n$ е въведена от него в статия, публикувана през 1919 г. в *Mathematische Annalen*. Тя има редица забележителни аритметични свойства. В частност, една от теоремите на Чакалов дава, че ако r и s са цели числа, за които $r \neq 0$ и $|s| > |r|^{\frac{3+\sqrt{5}}{2}}$, то за $q=s/r$ функцията приема ирационална стойност за всяко рационално x .

Докладът е посветен на 50-годишнината от кончината на акад. Любомир Чакалов (18 февруари (6 февр. ст. ст.) 1886 г. - 11 септември 1963 г.). В него се прави обзор на историята и свойствата на функцията на Чакалов, както и на по-нататъшното развитие на неговите методи от други автори.