

СЕМИНАР „АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

**Драги колеги,
Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 10 октомври 2014 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.
Доклад на тема**

Суми на Клостерман и приложения в аналитичната теория на числата

ще изнесе

**проф. Дойчин Толев
(Софийски университет „Св. Климент Охридски”).**

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Сумите на Клостерман играят важна роля в аналитичната теория на числата. Въведени са от Клостерман през 1926 г. във връзка с изследването на разрешимостта на някои диофантови уравнения с четири неизвестни, но впоследствие се оказва, че тези суми се появяват при разглеждането на много други задачи – например в теорията на дзета-функцията на Риман. От основно значение е намирането на нетривиални оценки на модула на тези суми. Първата такава оценка е намерена от Клостерман, а неговият резултат е усилен през 1946 г. от А. Вейл, който с помощта на методите на алгебричната геометрия намира неподобряема оценка.

В доклада ще бъдат формулирани редица задачи от теорията на числата, при решаването на които се използват свойствата на сумите на Клостерман и, доколкото е възможно, ще бъдат обяснени някои елементарни методи за оценяване на тези суми.