

СЕКЦИЯ

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 4 юни 2021 г. (петък) от 13:00 часа ще се проведе дистанционно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

Schur's exponent conjecture

ще изнесе

Michael Vaughan-Lee (Oxford University Mathematical Institute, United Kingdom).

Семинарът ще се проведе посредством платформата **Zoom** и всеки желаещ може да се присъедини като последва линка, зададен на страницата на семинара.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Abstract

If G is a finite group and we write $G = F/R$ where F is a free group, then the Schur multiplier $M(G)$ is $(R \cap F')/[R, F]$.

There is a long-standing conjecture attributed to I. Schur that the exponent of $M(G)$ divides the exponent of G . It is easy to show that this is true for groups G of exponent 2 or exponent 3, but it has been known since 1974 that the conjecture fails for exponent 4. However the truth or otherwise of this conjecture has remained open up till now for groups of odd exponent.

In my talk I describe counterexamples to the conjecture of exponent 5 and exponent 9.