

СЕКЦИЯ

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 19 март 2021 г. (петък) от 16:00 часа ще се проведе дистанционно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

Some applications of transfinite numbers to algebra and some applications of number theory to transfinite numbers

ще изнесе

Andreas Weiermann (Ghent University, Belgium).

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

In the first part we will survey the role of transfinite numbers in the study of Hilbert's basis theorem and its extension by MacLagan. To this end we associate ordinals to some natural well partial orderings related Cartesian products of the set of natural numbers and we apply this apparatus to monomial ideals in $F[X_1, \dots, X_n]$ where F is a field.

In the second part we use the machinery of Tauberian theorems to prove some structural results about transfinite numbers regarding limit laws and phase transitions.

The talk will be non technical and it is aimed at a general mathematical audience.