

СЕКЦИЯ

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 7 януари 2022 г. (петък) от 13:00 часа ще се проведе дистанционно заседание на семинара по „Алгебра и логика”.

Доклад на тема

A valuation theorem for Noetherian rings

ще изнесе **Антони Рангачев (ИМИ-БАН)**.

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

A classical result due to Krull says that a normal domain R is equal to the intersection of the valuation rings in its field of fractions that contain R . If in addition R is Noetherian, then one can restrict the intersection to the discrete valuation rings that contain R . Now consider the following relative setting. Let A and B be integral domains. Suppose A is Noetherian and B is a finitely generated A -algebra that contains A . Denote by A' the integral closure of A in B . In this talk I will show that A' is determined by finitely many unique discrete valuation rings. This result generalizes Rees' classical valuation theorem for ideals. If time permits I will obtain a variant of Zariski's main theorem.