

Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 28 февраля 2020 года.

Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д.6,**
аудитория 306

На семинаре выступит

Marc Hindry

(Paris VII)



с докладом:

Аналог теоремы Брауэра–Зигеля в арифметической геометрии

Abstract: Теорема Брауэра–Зигеля – результат о полях алгебраических чисел. Теорема утверждает, что произведение числа классов на регулятор ведет себя асимптотически так же, как квадратный корень из дискриминанта.

Я объясню общие идеи доказательства, используя дзета-функцию Дедекинда, а также представлю аналоги в разных ситуациях:

- во-первых, для абелевых многообразий над глобальным полем мы сравниваем произведение порядка группы Шафаревича–Тейта на регулятор (предполагая, что группа Шафаревича–Тейта конечна) с экспоненциальной высотой абелева многообразия.

- во-вторых, для поверхностей над конечным полем, мы сравниваем произведение порядка группы Брауэра на регулятор Нерона-Севери (предполагая, что группа Брауэра конечна) с экспоненциальным родом поверхности.

- если будет время, я опишу более общую ситуацию. Связи между всеми этими примерами – дзета-функции и их специальные значения.

Приглашаются все желающие!