

Семинар для начинающих

Каждую субботу в 14:00, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29.

Введение в алгебраическую теорию чисел

Руководитель семинара С.В.Востоков

Целью семинара является первоначальное знакомство с алгебраической теорией чисел, с её самыми начальными понятиями, такими как

- Эллиптическая кривая и групповая структура на ней,
- Поле p -адических чисел \mathbb{Q}_p и его кольцо целых \mathbb{Z}_p и их конечные расширения,
- Дзета функция, L-функция,
- Отображение взаимности в контексте степенных законов взаимности и др.

В начале доклады на семинаре будут следовать книге

K. Kato, N. Kurokawa, T. Saito **Number Theory 1: Fermat's Dream.**

Далее, следуя вкусам аудитории, будет выбран следующий источник.

Также предполагается, что участники будут преобщаться к алгебраической теории чисел не только посредством чтения книги/книг, но и через решение упражнений, которые будут выдаваться в не очень большом количестве на семинарах и которые можно будет обсудить с руководителем семинара и его помощниками.

Целевой аудиторией семинара являются первый и второй курс математиков – предполагается знание курса алгебры и анализа первого семестра.

Приглашаются все желающие!