Научно-образовательный центр при МИАН

Весенний семестр 2006/2007

Эллиптические кривые и абелевы многообразия

Юрий Геннадьевич Зархин

1. Эллиптические кривые над числовыми полями (высота Тэйта, теорема Нагелла–Лютц).
2. Эллиптические кривые над конечными полями (число точек, групповая структура).
3. L-функции эллиптических кривых и модулярные формы.
4. Комплексные торы и абелевы многообразия (поляризации).
5. Модули Тэйта.
6. Группы Ходжа и Мамфорда–Тэйта.
7. Арифметика абелевых многообразий