

Эллиптические кривые и абелевы многообразия

Ю. Г. Зархин

1. Эллиптические функции и тэта-функции.
2. Комплексные торы. Униформизация одномерных торов эллиптическими функциями.
3. Эллиптические кривые над полем комплексных чисел (комплексное умножение).
4. Модулярные функции, модулярные кривые и модулярные формы.
5. Эллиптических кривые над числовыми полями (кручение, высота, теорема Морделла–Вейля).
6. Эллиптические кривые над конечными полями.
7. L-функции эллиптических кривых и модулярные формы.
8. Комплексные торы и абелевы многообразия (поляризации).
9. Группы Ходжа и Мамфорда–Тэйта.
10. Арифметика абелевых многообразий.