
Лабораторная работа № 4

Опубликована **25.10.2019**

Дэдлайн **08.11.2019**

Разработать программу в системе компьютерной алгебры Maple или Sage (в одной на выбор), реализующую следующие функции:

1. `order_BSGS(a, b, q)`, где a, b – коэффициенты эллиптической кривой $E : y^2 = x^3 + ax + b$, заданной над полем \mathbb{F}_q , где q – простое, $\neq 2, 3$. Функция реализует алгоритм Baby Step – Giant Step подсчета \mathbb{F}_q -рациональных точек кривой, и возвращает $\#E(\mathbb{F}_q)$.

Требования к сдаче

- Для программ разработанных в системе Maple, следует сдавать подгружаемый модуль.
- Исходный код должен содержать комментарии к каждой из функций с описанием входных и выходных параметров