

Лабораторная работа №1.

Методы поиска экстремума одномерной функции.

Задание

1. Найти минимум произвольной функции $f(x)$ на промежутке $[a,b]$ тремя различными методами, сравнить полученные результаты. Предусмотреть непосредственное задание промежутка $[a,b]$ и эвристический поиск.
2. Проверить решения с помощью математических пакетов.

Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Цель лабораторной работы.
3. Задание.
4. Краткое описание выбранных методов.
5. Схемы алгоритмов.
6. Листинг программы с комментариями.
7. Результаты выполнения программы.
8. Проверка вычислений в математическом пакете.
9. Подробные выводы: анализ полученных результатов, сравнение эффективности методов для различных функций.