**Лабораторная работа №2**

Выполнил: Тахватулин Михаил Витальевич

Группа: P3207

Вариант: 14

**Цель работы:**

Изучить численные методы решения нелинейных уравнений и их систем, найти корни заданного нелинейного уравнения/системы нелинейных уравнений, выполнить программную реализацию методов

**Описание метода, расчётные формулы:**

Хорды:

Изображение выглядит как рукописный текст, Шрифт, текст, число

Автоматически созданное описание

Секущие:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, рукописный текст

Автоматически созданное описание

Простая итерация:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Простая итерация для системы:

Изображение выглядит как текст, рукописный текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, рукописный текст, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

**Листинг программы:**

https://github.com/takhv/vichmat/tree/main/lab2

**Примеры и результаты программы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод:**

Написал программу, нелинейные уравнения и системы уравнений методом хорд, методом секущих и методом простой итерации