**Лабораторная работа 4**

**Цель работы:**

Выполнение настоящей работы имеет целью закрепление теоретического материала и практическое освоение основных возможностей по:

• использованию базовых алгоритмов растеризации отрезков и кривых:

− пошаговый алгоритм;

− алгоритм ЦДА;

− алгоритм Брезенхема;

− алгоритм Брезенхема (окружность).

**Использованные среды разработки и языки программирования:**

* Язык Python 3.10.4

**Описание работы:**

Реализовано приложение, отражающее работу базовых алгоритмов растеризации отрезков и кривых. Процессы растеризации основаны на соответствующих формулах.

**Библиотеки:**

* mathprolib 3.8.2
* tkinter

**Вывод:**

* Создано приложение, которое отображает работу алгоритмов растеризации отрезков и кривых