# Лабораторная работа №5

## Цель работы:

Изучить теоретический материал и закрепить полученные знания о алгоритмах отсечения отрезков и многоугольников.

## Задачи работы:

1. Реализовать отображение координатной плоскости.
2. Реализовать отображение окна отсечения.
3. Реализовать соответствующие алгоритмы отсечения для отрезка и многоугольника.

## Использованные средства разработки:

* Qt Creator (C++)

## Ход работы:

1. На главное окно добавлена система координат.
2. Реализован алгоритм Сазерленда-Коэна.
3. Реализован алгоритм отсечения выпуклого многоугольника.

## Вывод:

В ходе выполнения работы был изучен и закреплён теоретический материал алгоритмов отсечения многоугольников. Также было реализовано приложение, демонстрирующее работу данных алгоритмов.