# Лабораторная работа №5

## Цель работы:

Закрепить теоретический материал и практически освоить основные методы и алгоритмы отсечения отрезков и многоугольников.

## Задачи работы:

* Создать дружелюбный пользовательский интерфейс
* Реализовать метод отсечения отрезков по алгоритму средней точки
* Реализовать метод отсечения выпуклых многоугольников
* Вывести на экран результаты работы каждого метода

## Использованные средства разработки:

* Фреймворк Qt и язык C++

## Ход работы:

1. Создание удобного пользовательского интерфейса
2. Реализация методов отсечения отрезков (по алгоритму средней точки) и выпуклых многоугольников
3. Реализация вывода на экран результатов работы методов отсечения (для графиков использовалась библиотека qwt)

## Вывод:

В ходе выполнения данной работы я:

* создал приложение, позволяющее проводить отсечения отрезков и выпуклых многоугольников прямоугольным отсекающим окном
* закрепил полученные лекционные знания по различным алгоритмам отсечения
* изучил новую библиотеку для работы с графиками
* углубил знания фреймворка Qt и языка C++