Лабораторная работа №1

Что нужно было сделать?

Рассмотреть задачу преследования браконьеров береговой охраной, построить математическую модель с использованием scilab.

Задачи работы

- > Определить начальные данные для первого и второго случаев;
- > Составить систему из двух дифференциальных уравнений;
- > Решить дифференциальное уравнение, исключая из системы производную по t;
- > Получить траектории движения браконьеров и охраны;
- > Определить точку встречи браконьеров и охраны.

Что я использовал в ходе работы?

- Среду математического моделирования scilab;
- > Язык разметки markdown в процессе оформления отчета;
- > Пример задачи преследования из задания к лабораторной работе.

Что я сделал в ходе работы?

- > Определил начальные условия в обоих случаях;
- Составил дифференциальное уравнение;
- Решил уравнение с помощью scilab;
- Построил траектории движения браконьеров и охраны;
- Нашел точку встречи.

Спасибо за внимание!