Физико-математический лицей № 239

Нахождение отрезка максимальной длины, высекаемого прямоугольников

Отчёт о годовом проекте по информатике

Автор:

Ученик 10-1 класса

Гладышев Никита

Санкт-Петербург

2021

**1.Постановка задачи**

На плоскости задано множество точек, и прямоугольник. Множество точек образует  
все возможные прямые, которые могут быть построены парами точек множества.  
Найти такую прямую (и такие две точки, через которые она проходит), что эта прямая  
пересекает указанный прямоугольник, и при этом длина отрезка прямой,  
находящейся внутри прямоугольника, максимальна.