**О программе**

Эта программа была разработана с целью построения и исследования квадратичных функций, например

Анализ квадратичных функций:

определение вида функции, представленной в виде y=ax^2+bx+c

вычисление основных характеристик функции

определение корней уравнения

Построение графиков квадратичных функций:

построение графика квадратичной функции на координатной плоскости.

визуализация важных точек на графике, таких как вершина, корни, точка пересечения с осью y

Исследование параметров функции:

анализ влияние коэффициентов a,b,c на форму и расположения параболы

демонстрация изменения графика