Я сделал проект по решению квадратных уравнений.

Идея проекта достаточна просто. Проект был создан для экономии времени. Иногда бывает , что просто лень делать подобные задания, поэтому этой программой можно воспользоваться в таких ситуациях.

В моей программе определенных особенностей, хотя стоит отметить , что в ней есть несколько режимов работы.

Быстрый и пошаговый.

В быстром режиме программа выведет сразу корни уравнения.

В пошаговом программа будет объяснить решение и конечном итоге выведет корни уравнения.

Так же в моём проекте есть 3 способа решения: Нахождение через дискриминант, Д на 4 и теорема Виета. Последний способ ограничен, иначе программа вылетит из-за перегрева.

Наверное самый большой минус программы это то что программа не работает с вещественными числами, в будущем это будет исправлено.

Основной проблемой при создание проекта было решенение вопроса с рациональностью дискриминанта. В итоге решил я его с помощью условия: Если переменная кратна единицы. То есть если извлечённый дискриминант не имеет остатка то он рационален, эта проблема мешала сделать нормальный вывод корней то есть такой.

В моём проекте нету сложных механизмов, но стоит отметить теорему Виета. Я реализовал её с помощью двух циклов for которые подбирали переменные согласно теореме Виета .

Подведём итог. В дальнейшем будет добавлена возможность работы с вещественными числами , а так же график функции через Pygraph

pip install PyQT5

pip install pyqt5-tools