Яндекс лицей

Проект по PyQt и SqLite

Баранов Иван 9а

«Математический помощник»

Возможности:

Решает некоторые виды уравнений, строит их график. Можно получить случайное уравнение из БД по заданному виду и сверить корни.

Реализация:

Код состоит из совокупности классов и функций, которые и выполняют все возможности.

Классы:

Equation – обрабатывает уравнение для удобного решения в других классах

NonArgumentEquation, LineumEquation, SecondDegreeEquation, OtherEquation – классы для решения уравнений 0, 1, 2, и других соответственно.

MyWidget – отвечает за вывод информации

Функции:

Find\_coefficents – превращает уравнение из строки в набор коэффицентов при степенях неизвестного.

Solve – решает уравнение

Get\_solution – возвращает решение уравнения

База данных:

1 таблица – Equations

Библиотеки:

Sys

Math

Sqlite3

Random

Pyqt5.Qtwidgets

Pyqt5.QtGui