Отчёт по Лабораторной работе №1(Квадратное ур-е)

Отчёт об ошибке:

Заголовок: Ошибка при отрицательном значении дискриминанта.

Подробное описание: При а=2, b=2, c=5 –получается отрицательный дискриминанта.

Вывод: Аварийное завершение программы.

Ожидаемый корректный вывод: Выдача сообщения о том, что дискриминант отрицателен.

Решением данной ошибки, является добавления условия:

if D < 0:

print("Корней нет")

Импортируем библиотеку math:< import math>

Создаем 3 переменных a,b,c:

a = int(input("Введите значение a= "))

b = int(input("Введите значение b= "))

c = int(input("Введите значение c= "))

Вычисляем Дискриминант по a,b,c

D = b \*\* 2 - 4 \* a \* c

Выводим значение Дискриминанта

print(D)

Добавляем возможность D=0 и D<0

if D < 0:

print("Корней нет")

elif D == 0:

x = -b / 2 \* a

print (x)

Если D>0 вычисляем корни

x1 = (-b + math.sqrt(D)) / (2 \* a)

x2 = (-b - math.sqrt(D)) / (2 \* a)

print(x1)

print(x2)