1. Введение

- 1) Текстовая формулировка задачи
- 2) код данной задачи
- 3) Скриншот программы

2. Вариант 6

задание

Написать приложение для вычисления корней квадратного уравнения (всех возможных вариантов и комплексные корни)

Алгоритм

- 1)Задаются три числа (коэффициенты уравнения)
- 2)Решается уравнения
- 3) Если нет действительных корней, то вывести сообщение и апечатать комплексные корни

3. Ход работы

3.1. Код приложения

```
Cout << «x1 = « << x1 << endl;
Cout << x2 = x << x2 << endl;
}
Else if (discriminant == 0) {
Cout << «Roots are real and same.» << endl;</pre>
X1 = -b/(2*a);
Cout << x1 = x2 => << x1 << endl;
}
Else {
realPart = -b/(2*a);
imaginaryPart =sqrt(-discriminant)/(2*a);
cout << «Roots are complex and different.» << endl;</pre>
cout << «x1 = « << realPart << «+» << imaginaryPart << «i» << endl;</pre>
cout << x2 = x << realPart << x-x << imaginaryPart << xi> << endl;
}
Return 0;
}
```

3.2. формулы

Формулы квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$:

$$X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
 (1)

Можно сослаться на уравнение (1).

4. вставка изображения графа

```
# Sinclude clostream

# Winclude canth

# Using namespace std;

# float a, b, c, xi, xz, discriminant, realPart, imaginaryPart;

# cout c "float a, b, c, xi, xz, discriminant, realPart, imaginaryPart;

# cout c "float a, b, c, xi, xz, discriminant, realPart, imaginaryPart;

# cout c "float a, b, c, xi, xz, discriminant, realPart, imaginaryPart;

# cout c "float a, b, c, xi, xz, discriminant, realPart, imaginaryPart;

# cout c "float are real and different."

# cout c "float are real and same."

# cout are float are real and same.

# cout are float are float are float are float are
```

Рис. 1. Парабола

5. библиографические ссылки

Для изучения «внутренностей» Т_ЕХ необходимо Изучить [1], а для использования Е^ДТ_ЕХ лучше Почитать [2, 3].

Список литературы

- [1] Кнут Д.Э. Всё про Т
EX. Москва: Изд. Вильямс, 2003 г. 550 с.
- [2] Львовский С.М. Набор и верстка в системе LATeX. 3-е издание, исправленное и дополненное, 2003 г.
- [3] Воронцов К.В. LATEX в примерах. 2005 г.