|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лабораторная работа №2**  *Итерационные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений* | Студент | Шпитько Егор Викторович |
| Группа | ИВТ-263 |
| Дата выполнения |  |
| Дата отчёта |  |
| Оценка(баллы) |  |
| Подпись преподавателя |  |

**Цель:**

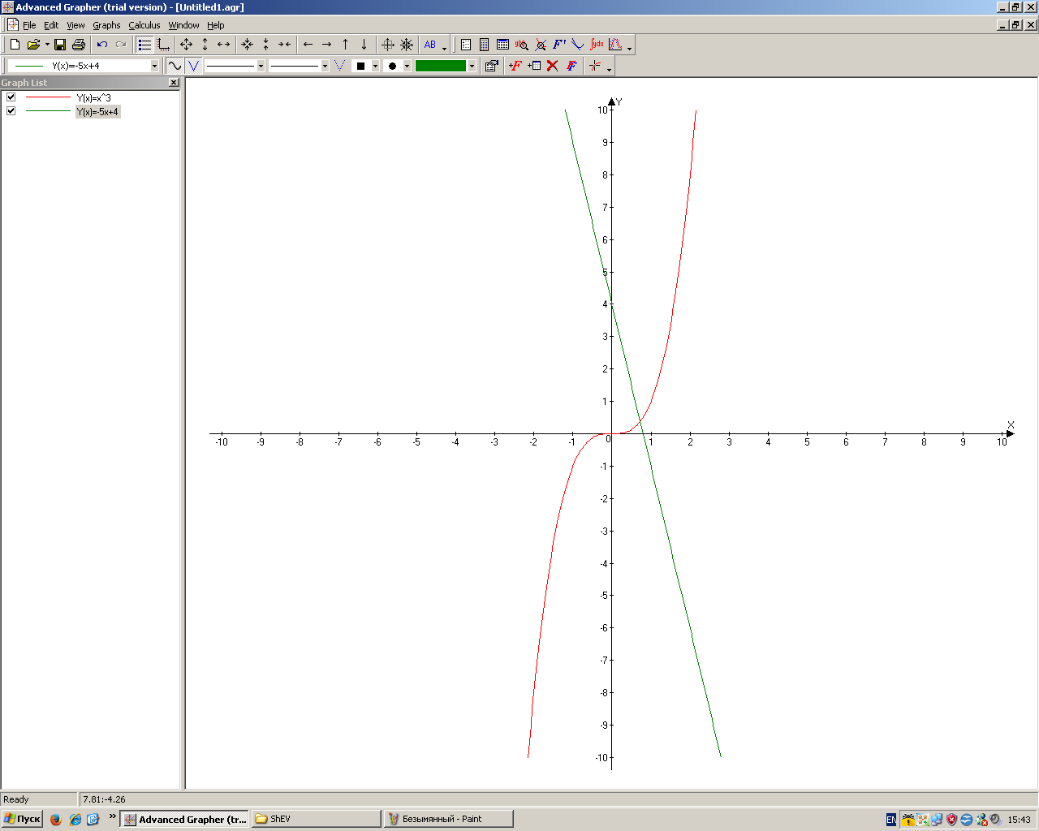
Научиться решать системы алгебраических и трансцендентных уравнений итерационными методами, реализовать программы по решению данных задач заданными методами

**Задание:**

В программе Advanced Grapher построить графики для данных уравнений, найти интервал, где графики пересекаются. Написать программу на языке Pascal, решающую данную задачу итерационными методами.

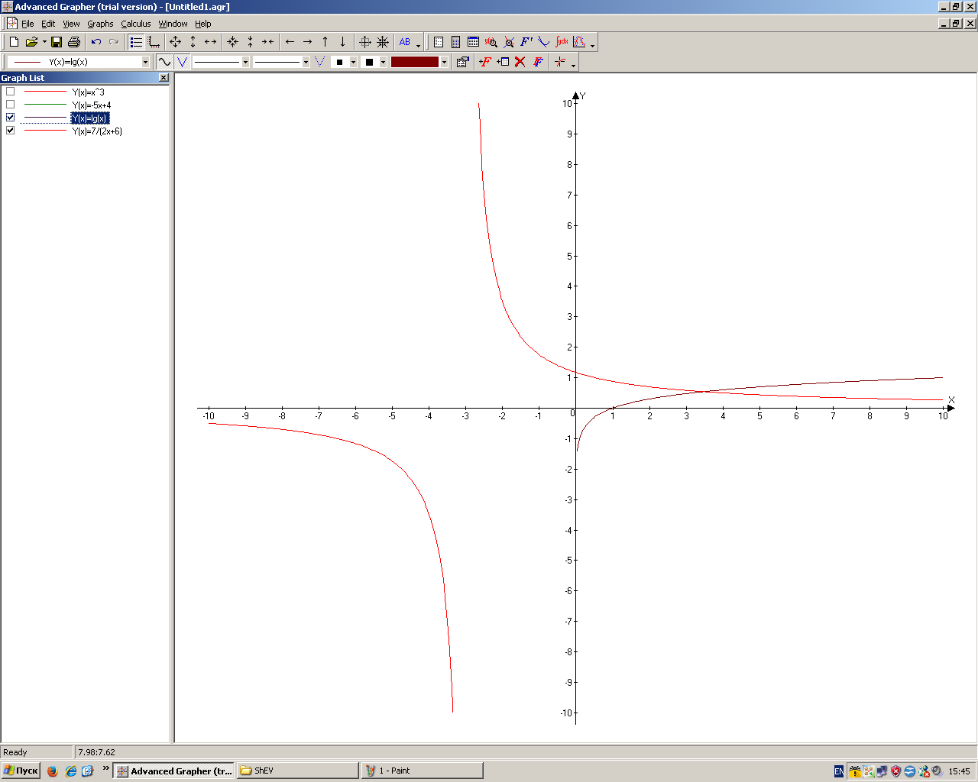
**Заданные уравнения:**

**Графики функций:**

****

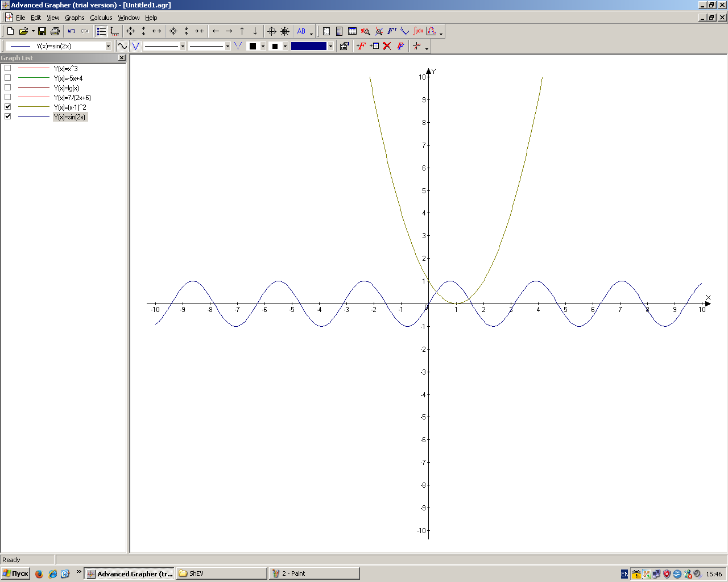
**Интервал: От 0 до 1**

**2)**

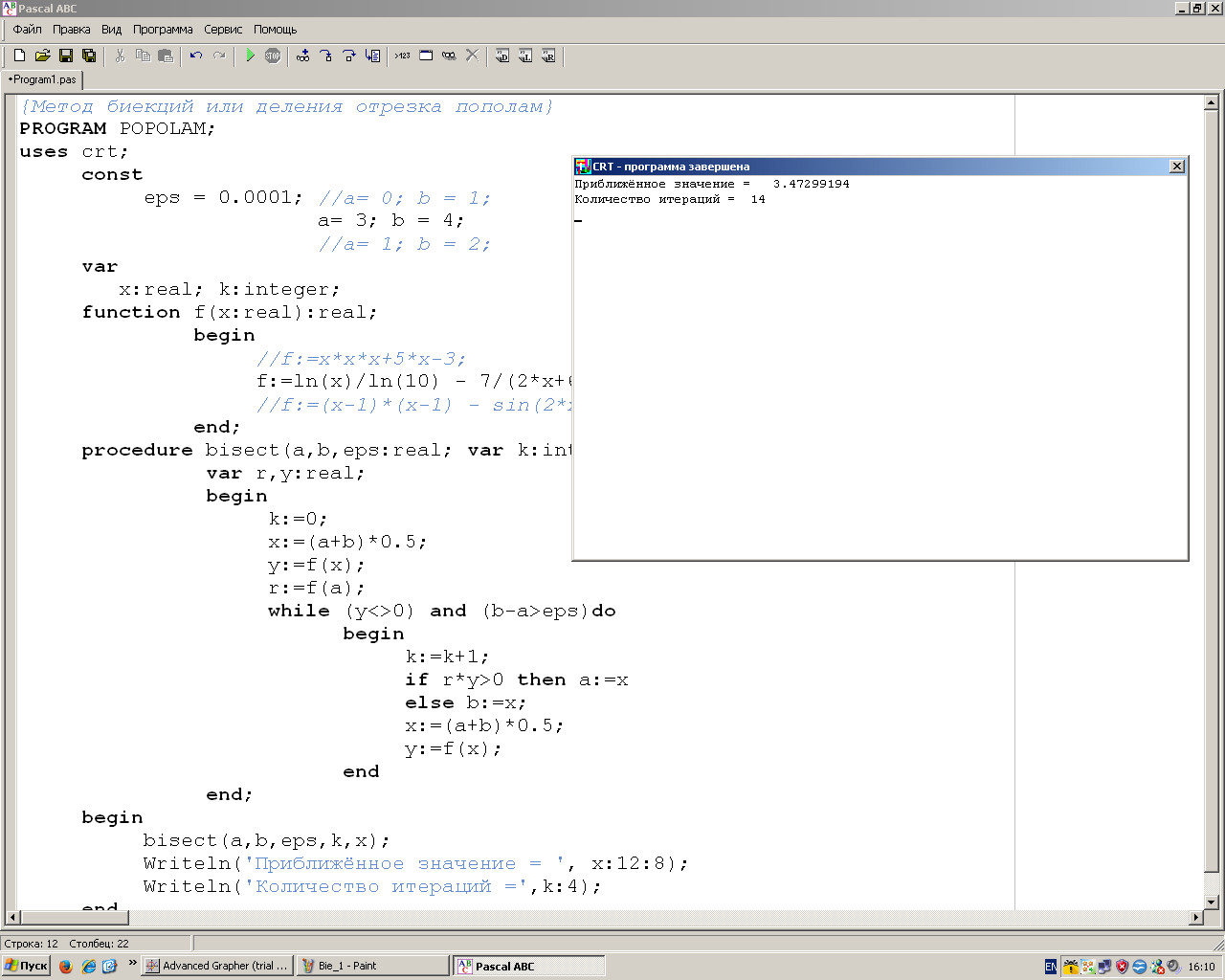
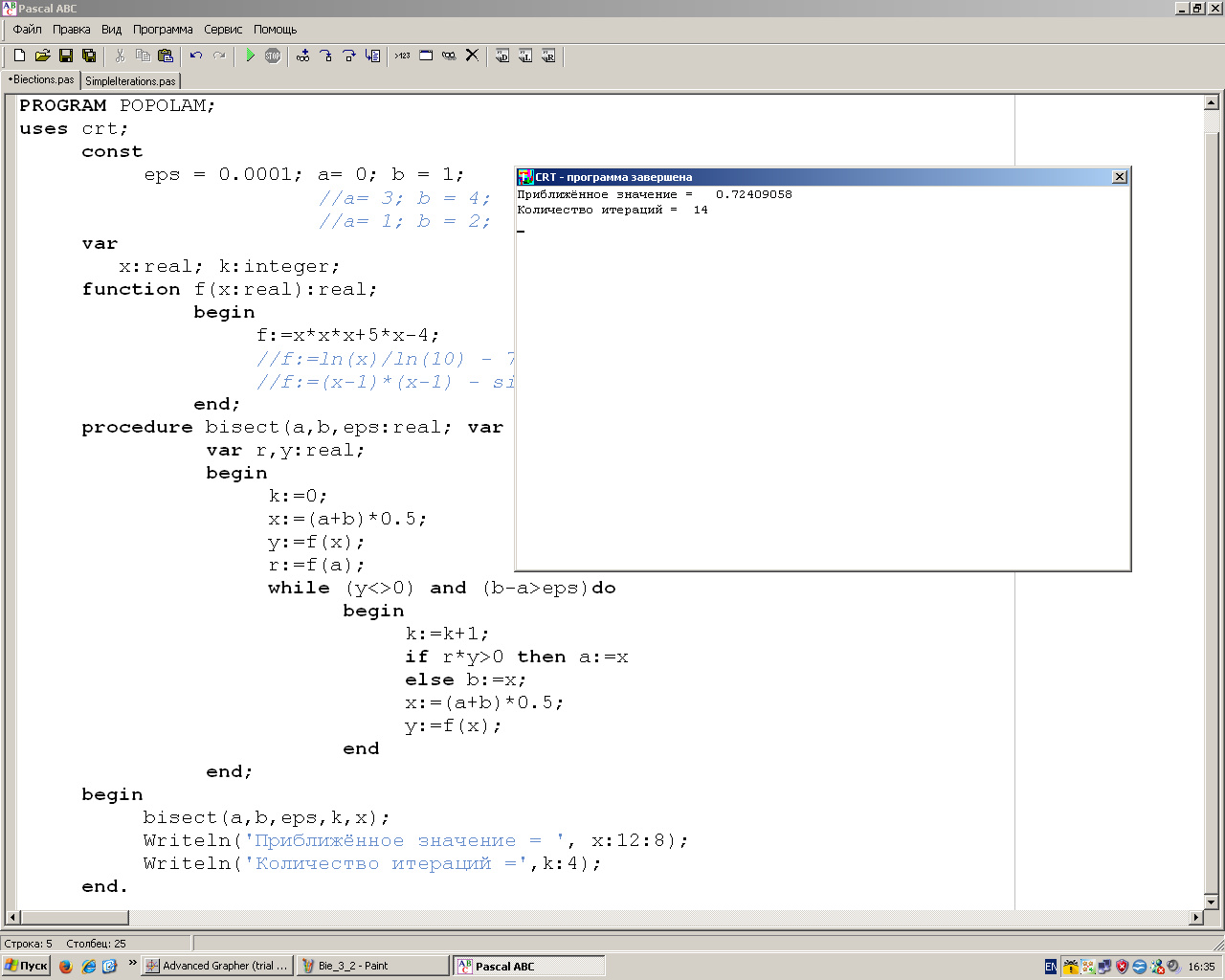
****

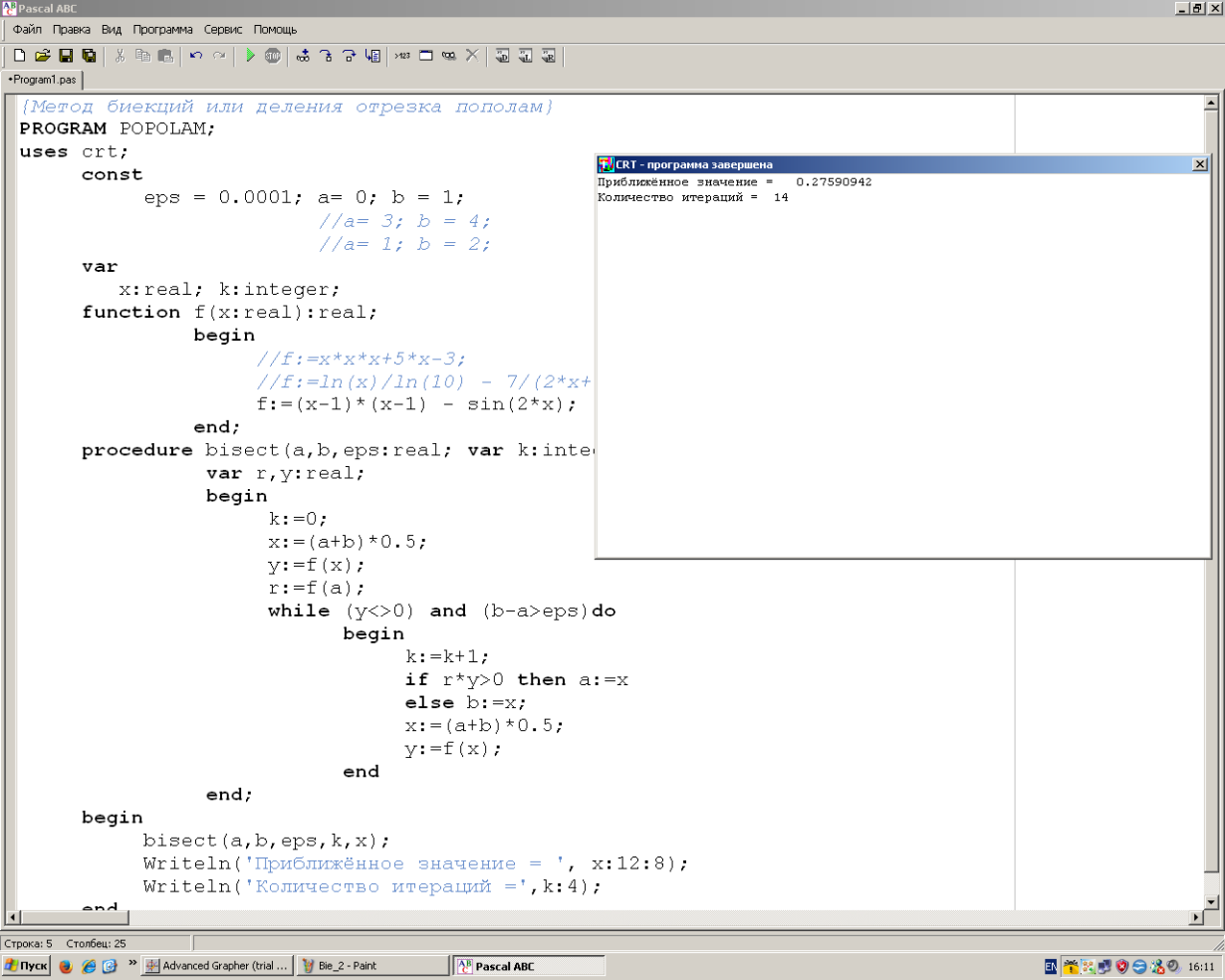
**Интервал: От 3 до 4**

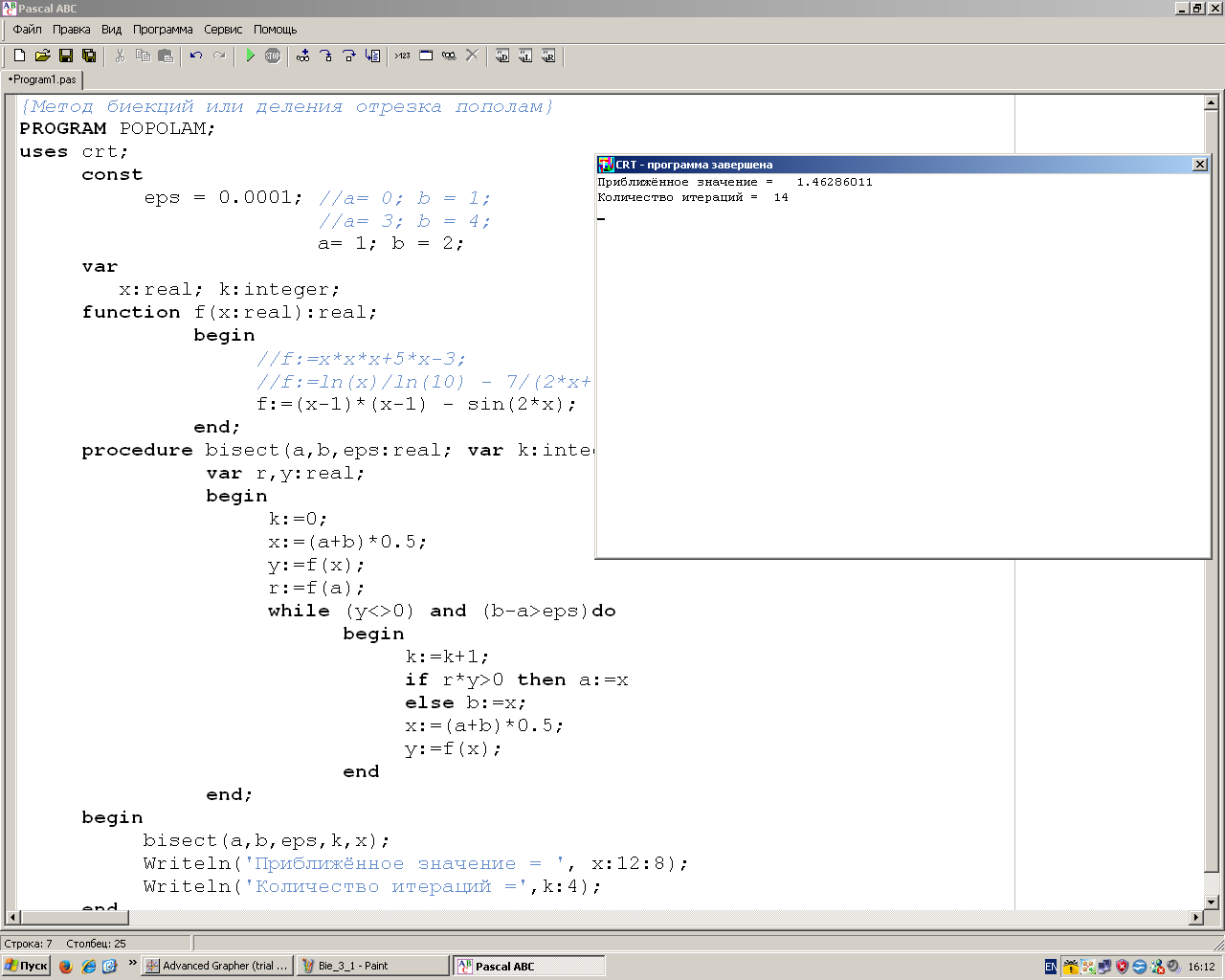
**3)**

****

**Интервал: От 0 до 1, От 1 до 2**

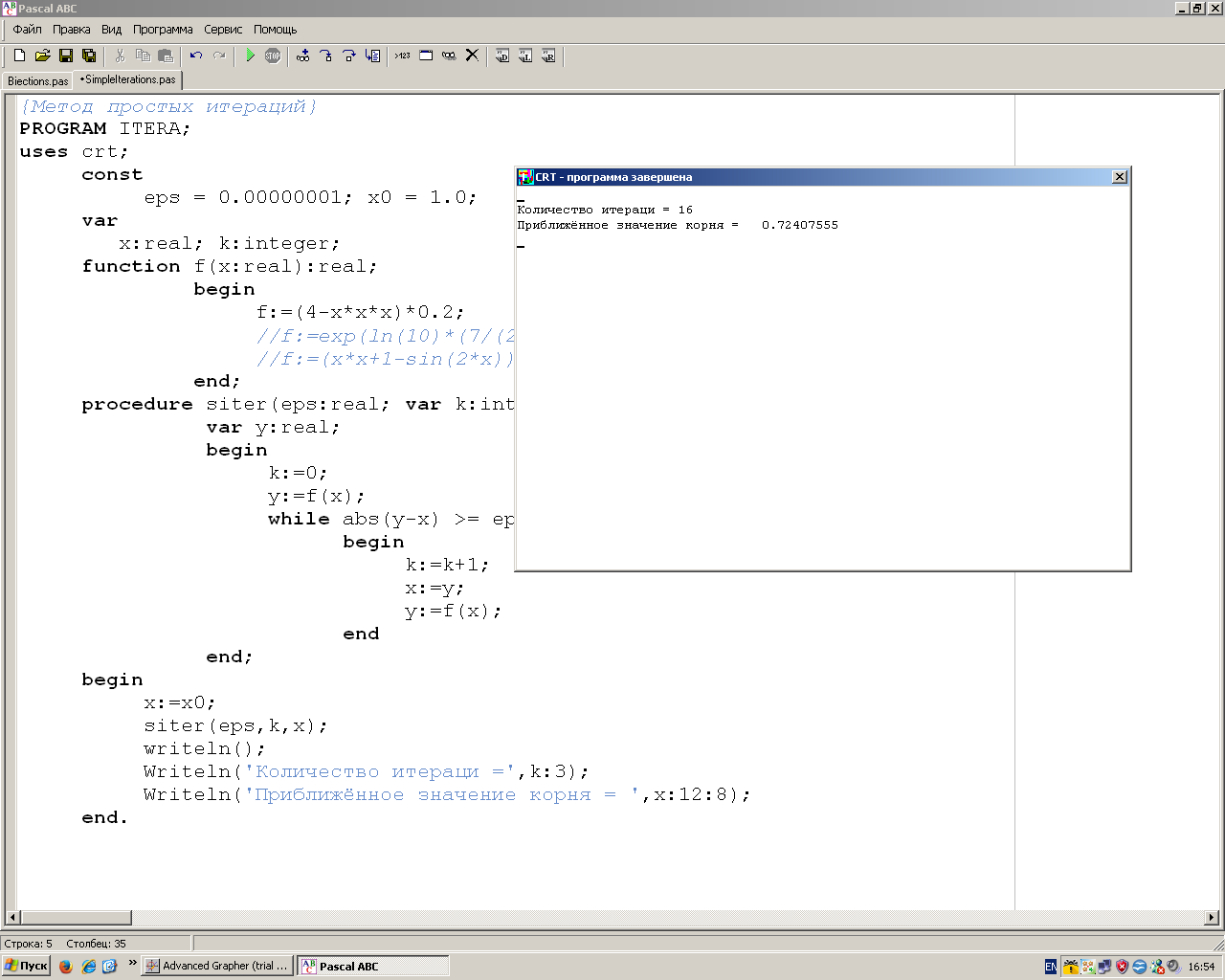
**Метод Бисекции:**

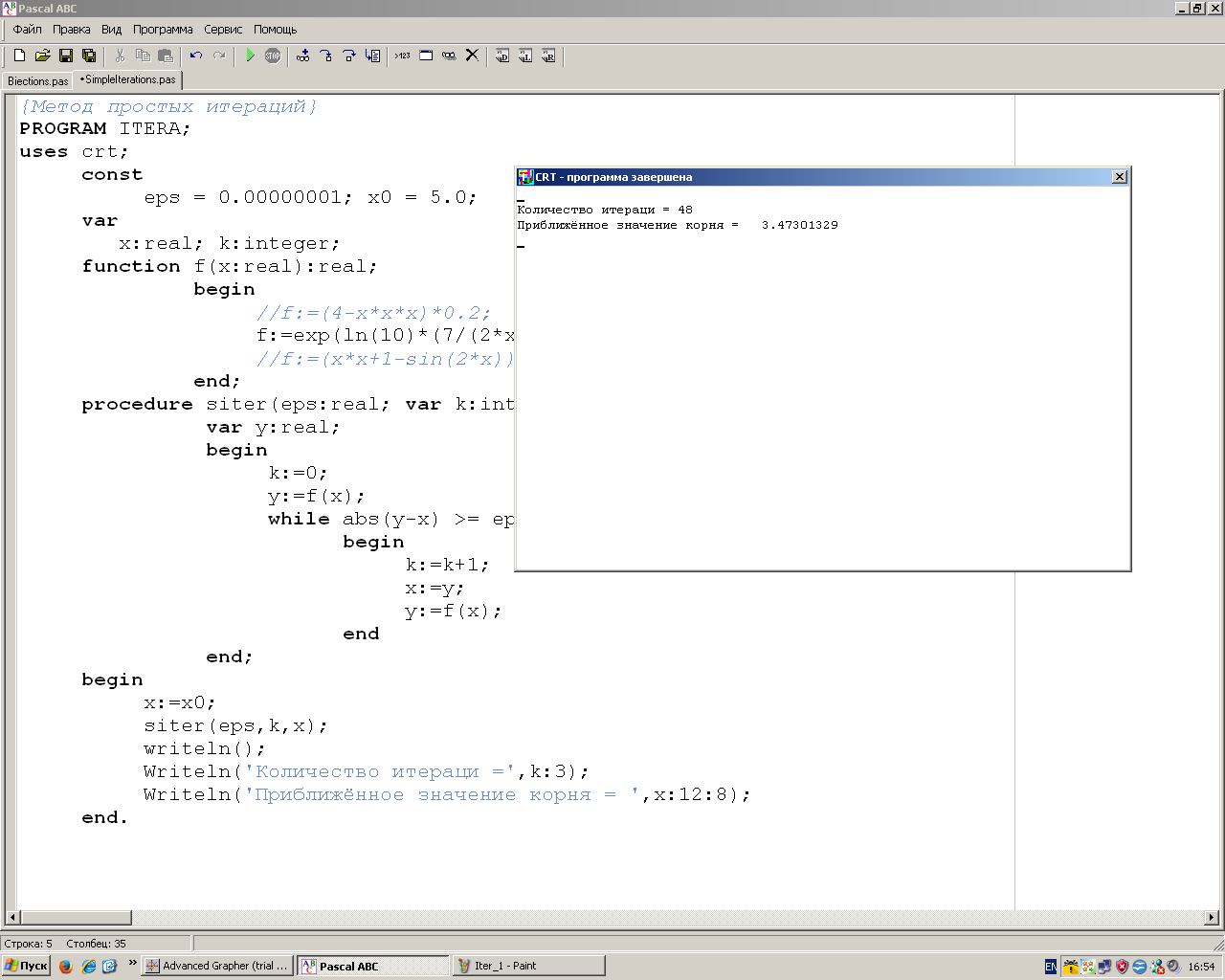
****

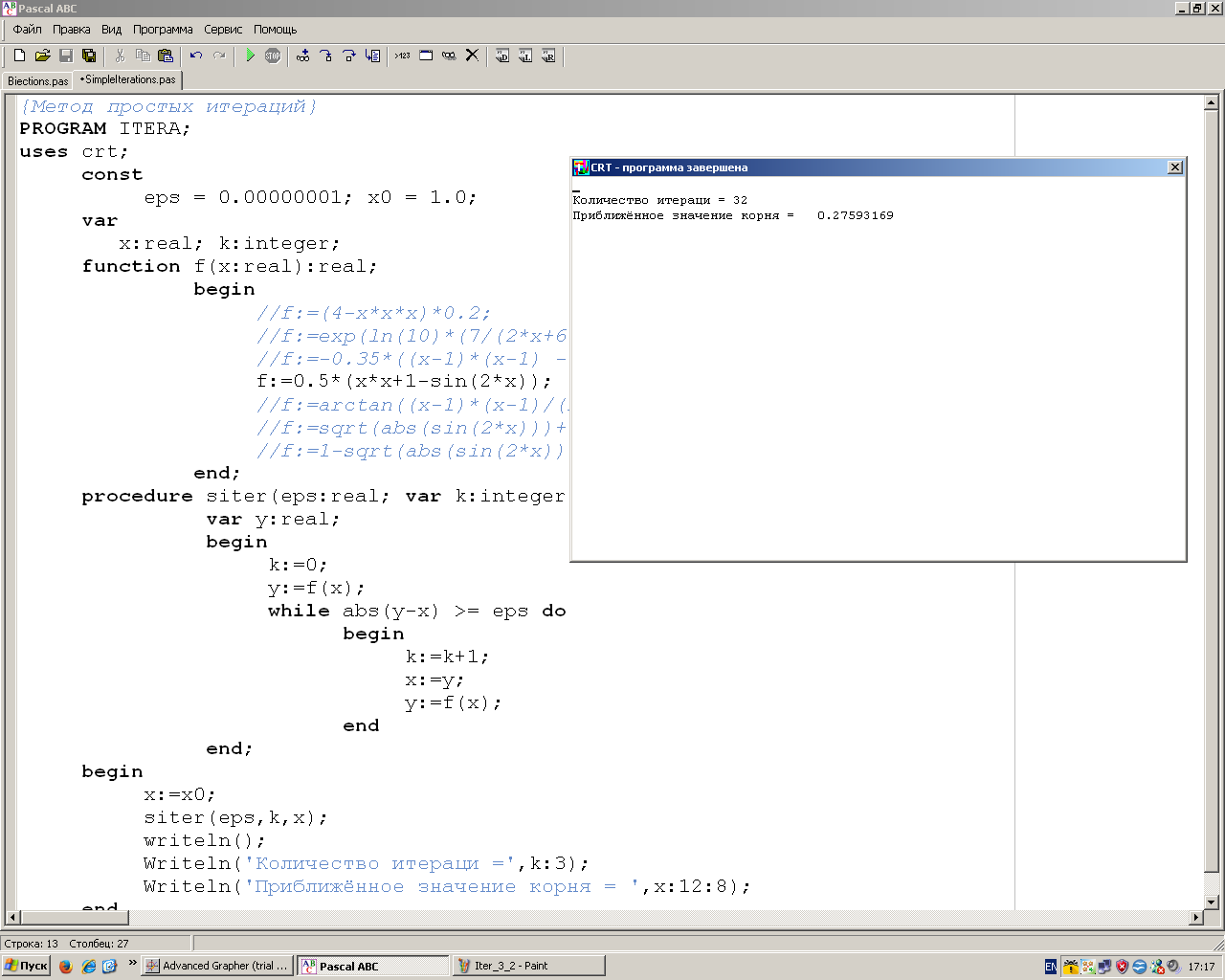
****

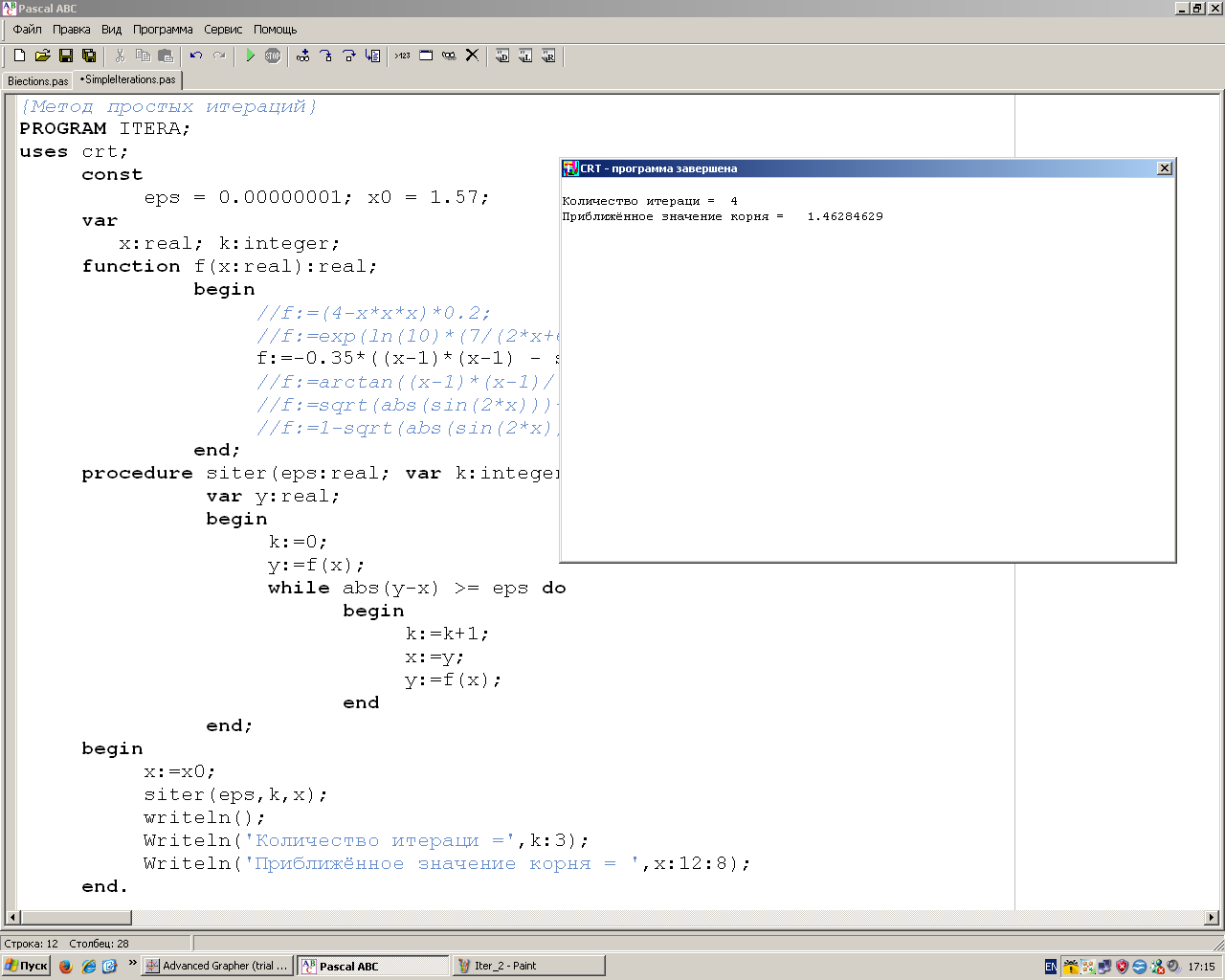
**Краткая теория:**

**Метод простых итераций:**

****

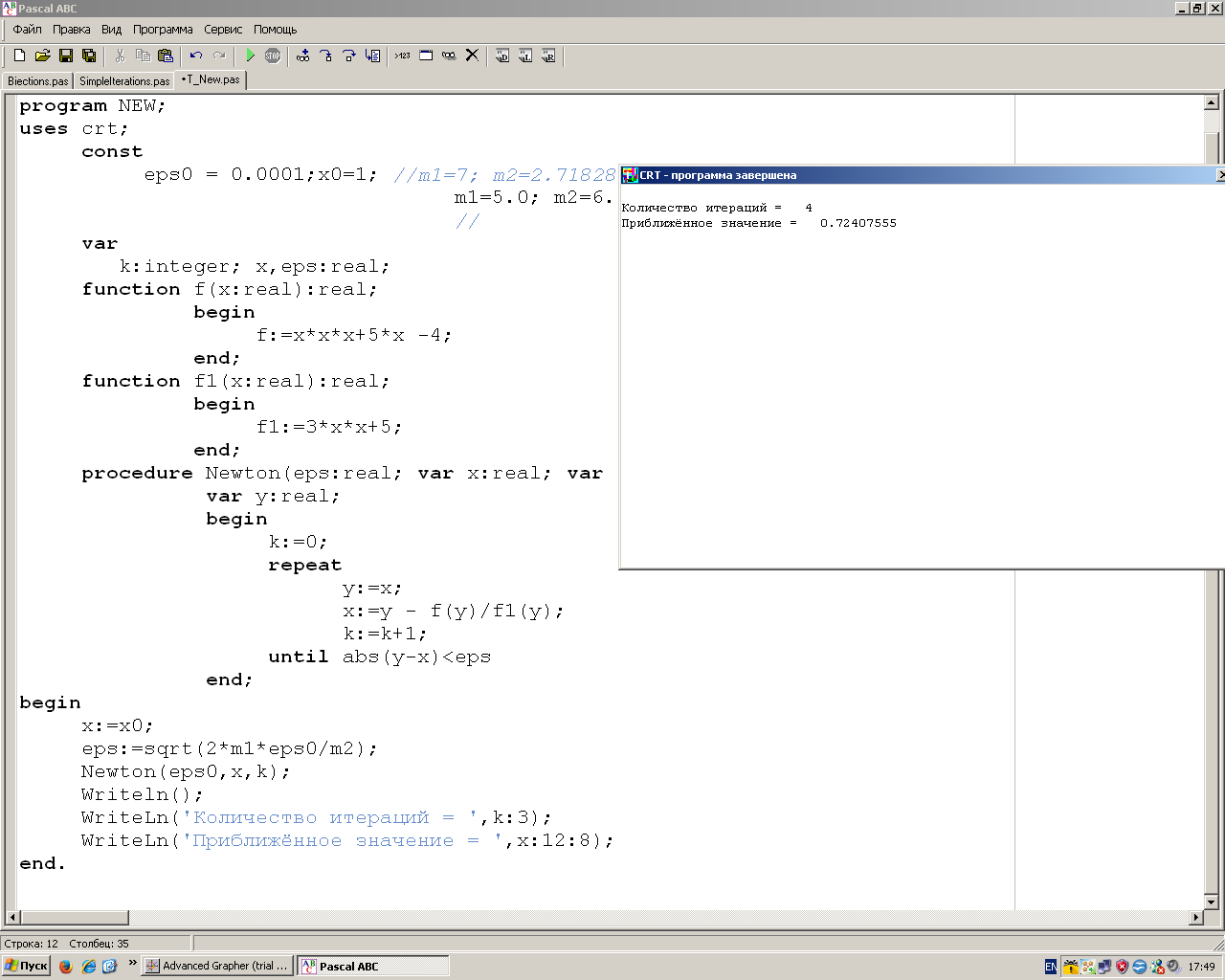
****

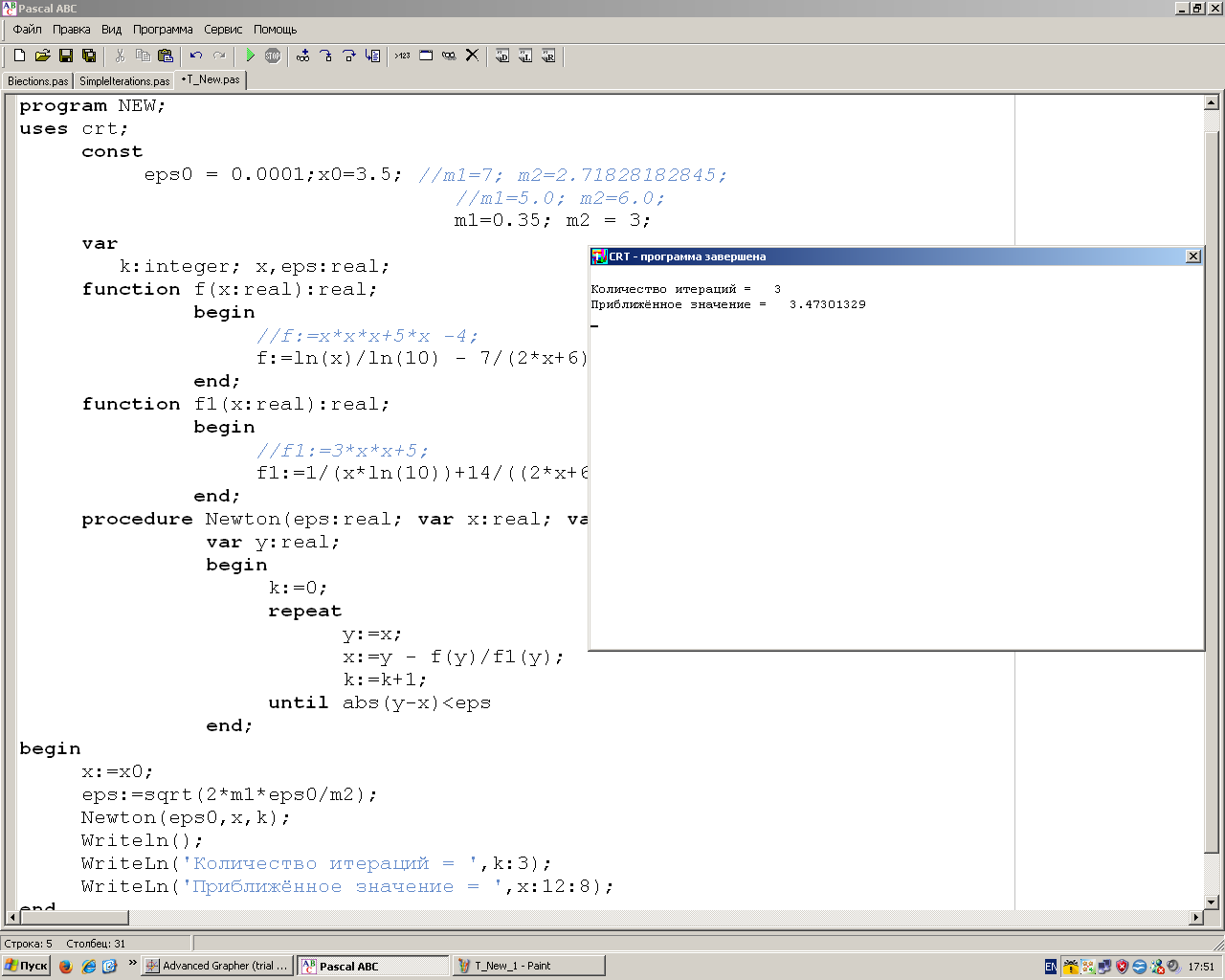
****

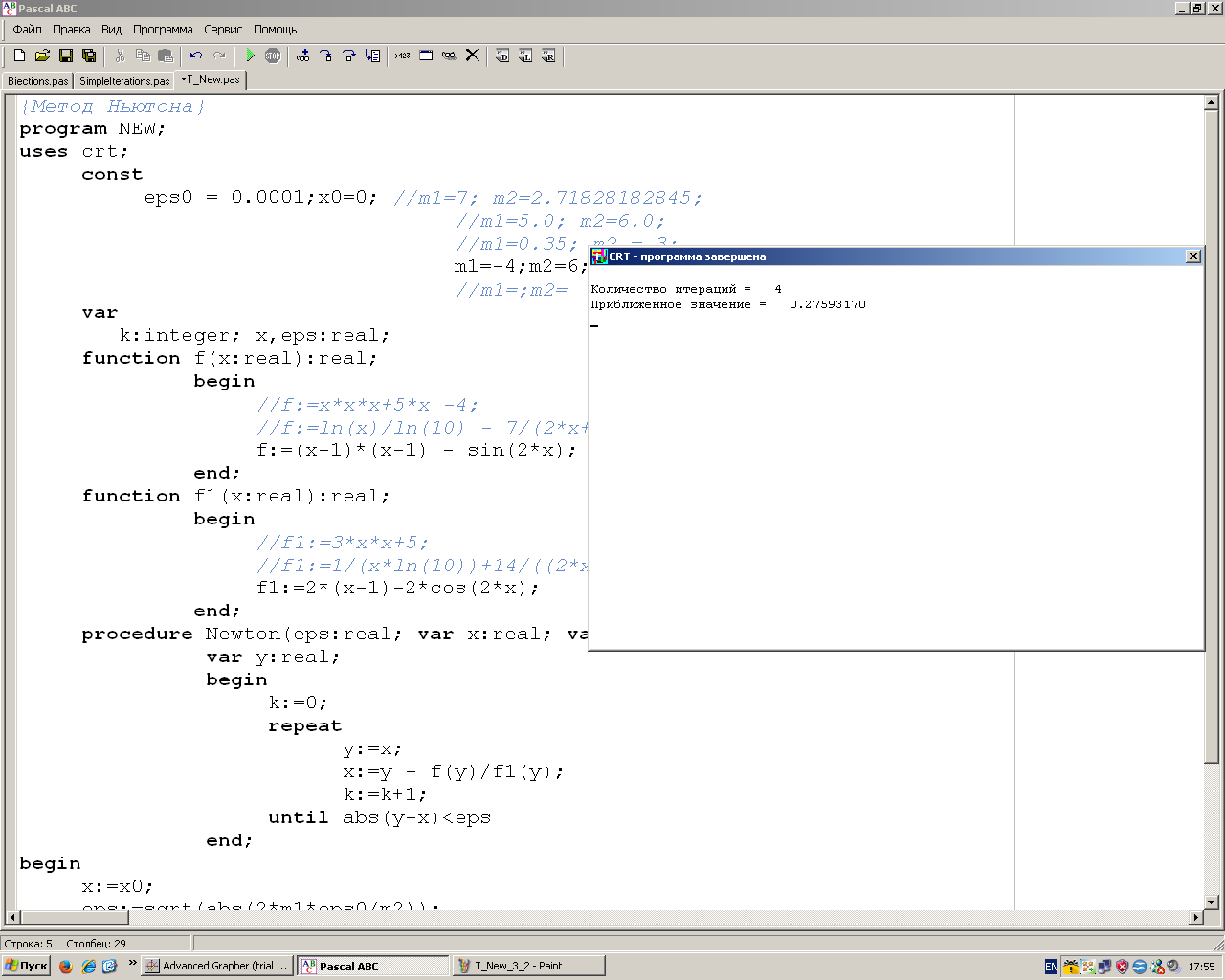
****

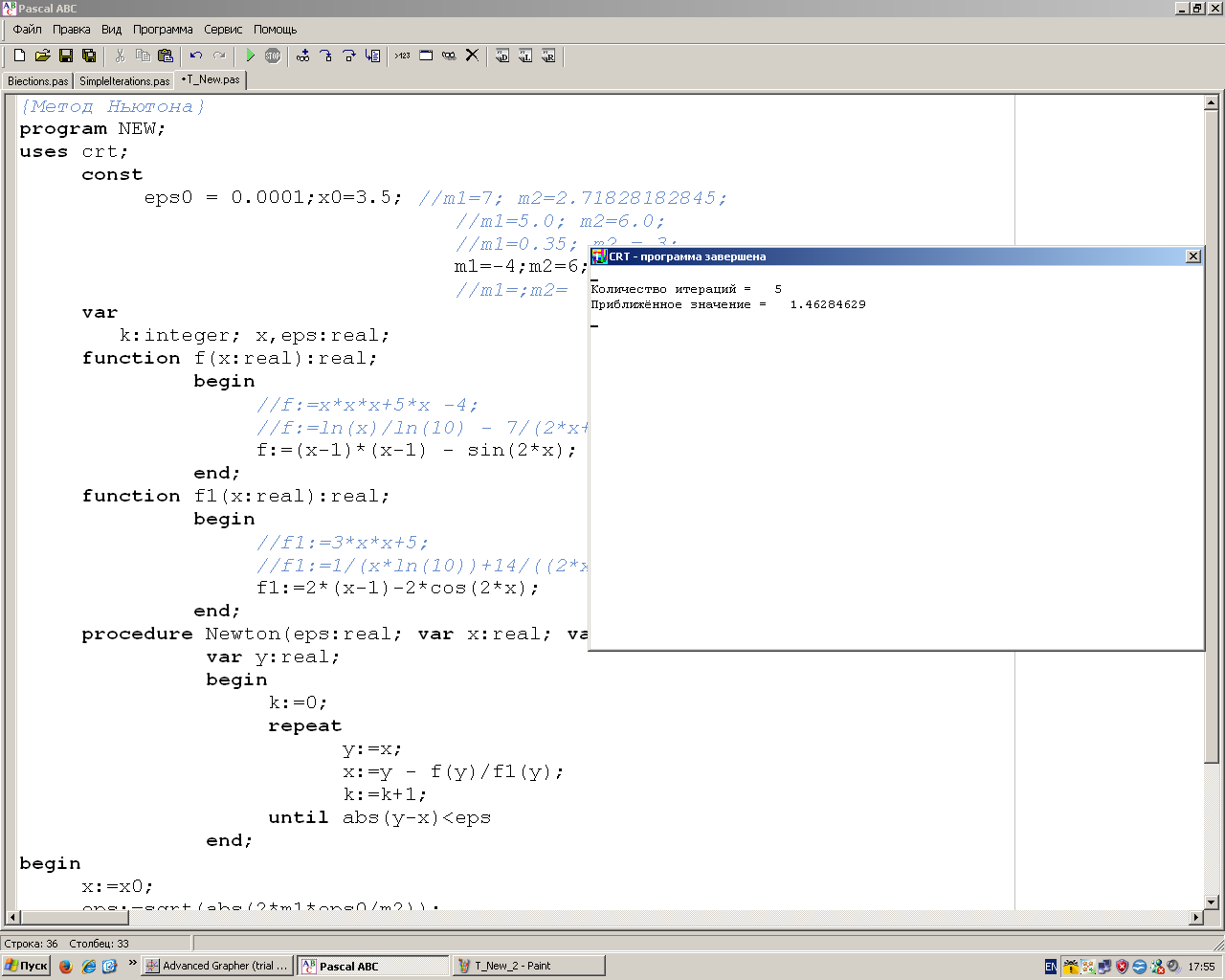
**Краткая теория:**

**Метод Ньютона:**

****

****

****

****

**Краткая теория:**

**Вывод:**

Проделав данную работу