Лабораторная работа №5

Тема: «Приближенное решение алгебраических уравнений»

5.1 Цель работы

Научиться приближенно вычислять действительные корни алгебраических уравнений.

5.2 Постановка задачи

Требуется найти все действительные корни алгебраического уравнения двумя методами: методом хорд и методом половинного деления.

5.3 Ход работы

Был запущен MatCad и на рисунках 5.1-5.2 отображены

Выводы

Был изучен метод наименьших квадратов. Построены линейная, квадратичная, степенная, показательная, логарифмическая и гиперболическая функции при известных экспериментальных значениях x и y. Полученные знания помогут в будущем при изучении численных методов.