Дослідження операцій

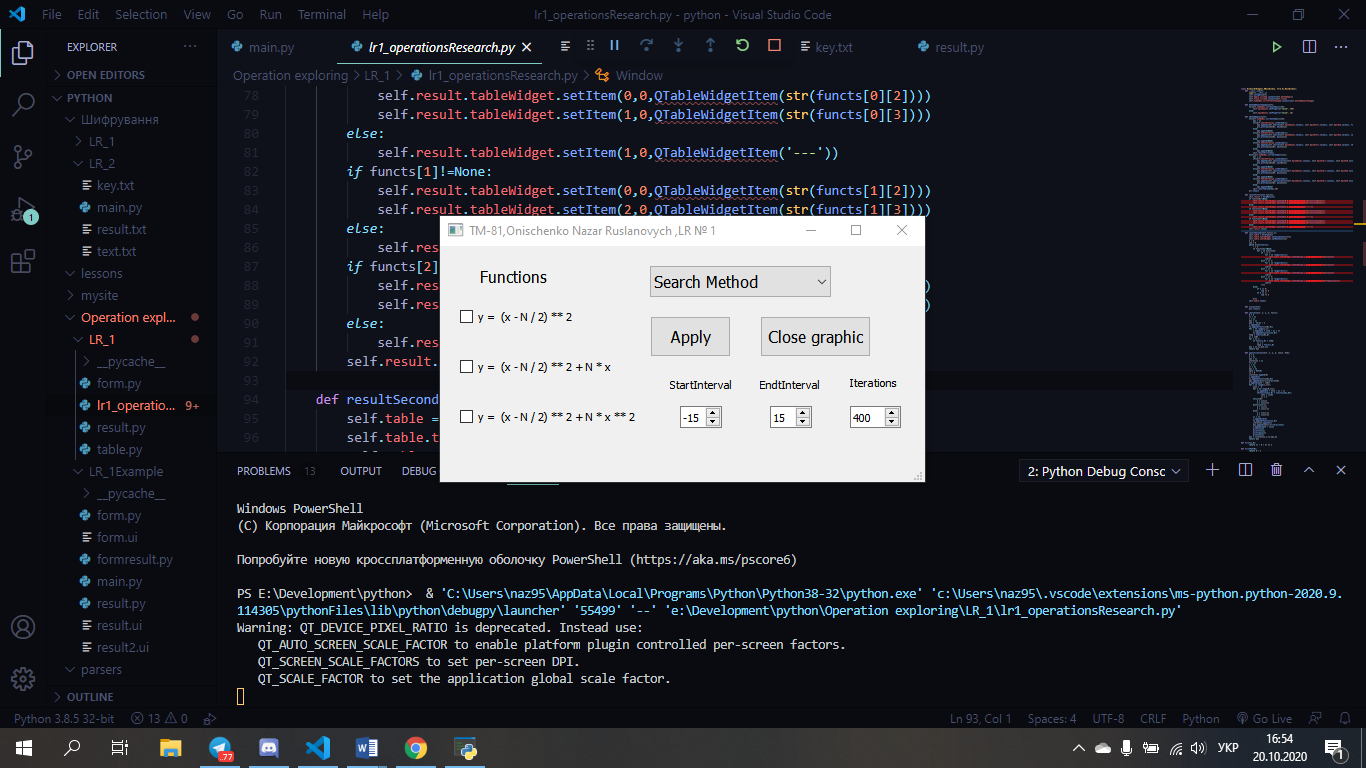
Група ТМ-81

Варіант №15

Лабораторна робота №1

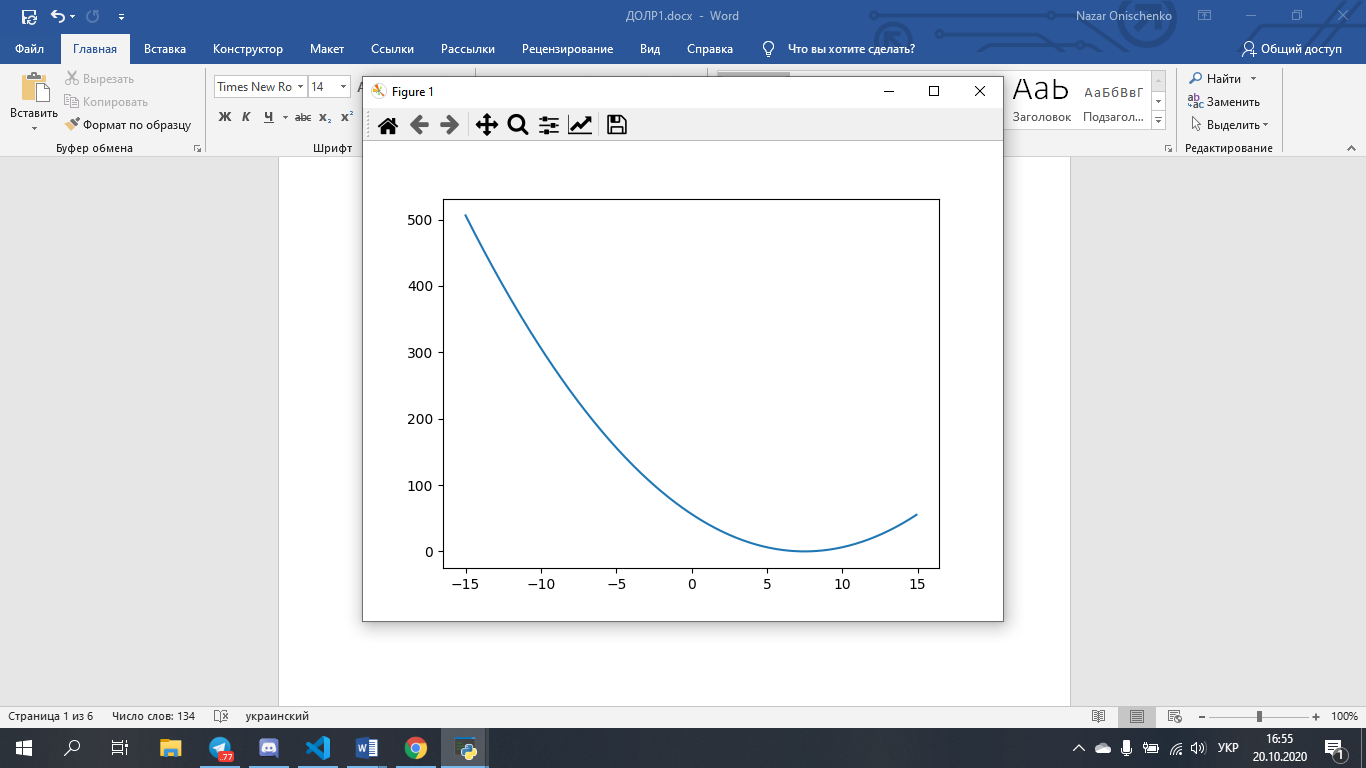
Онищенка Назара Руслановича

Перевірив: Кузьміних Валерій Олександрович

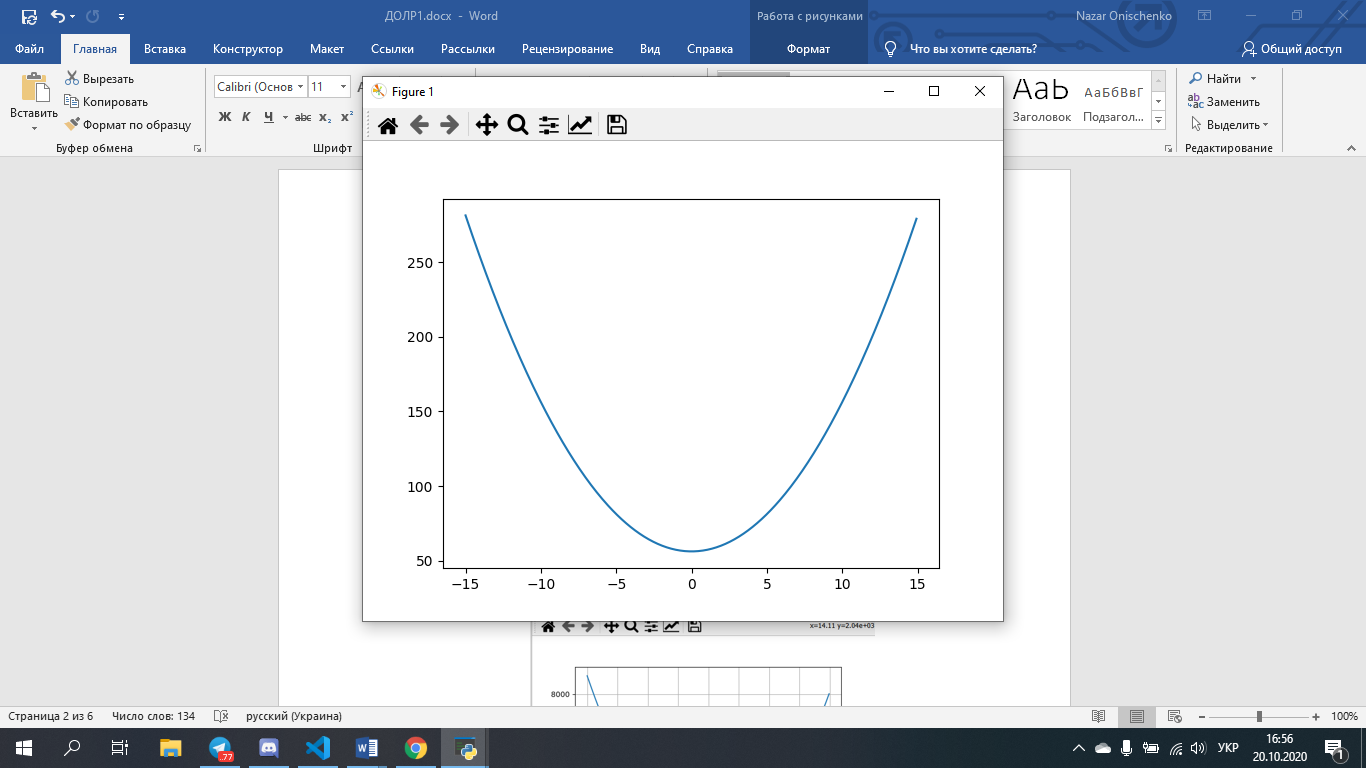


*Демонстрація програми*

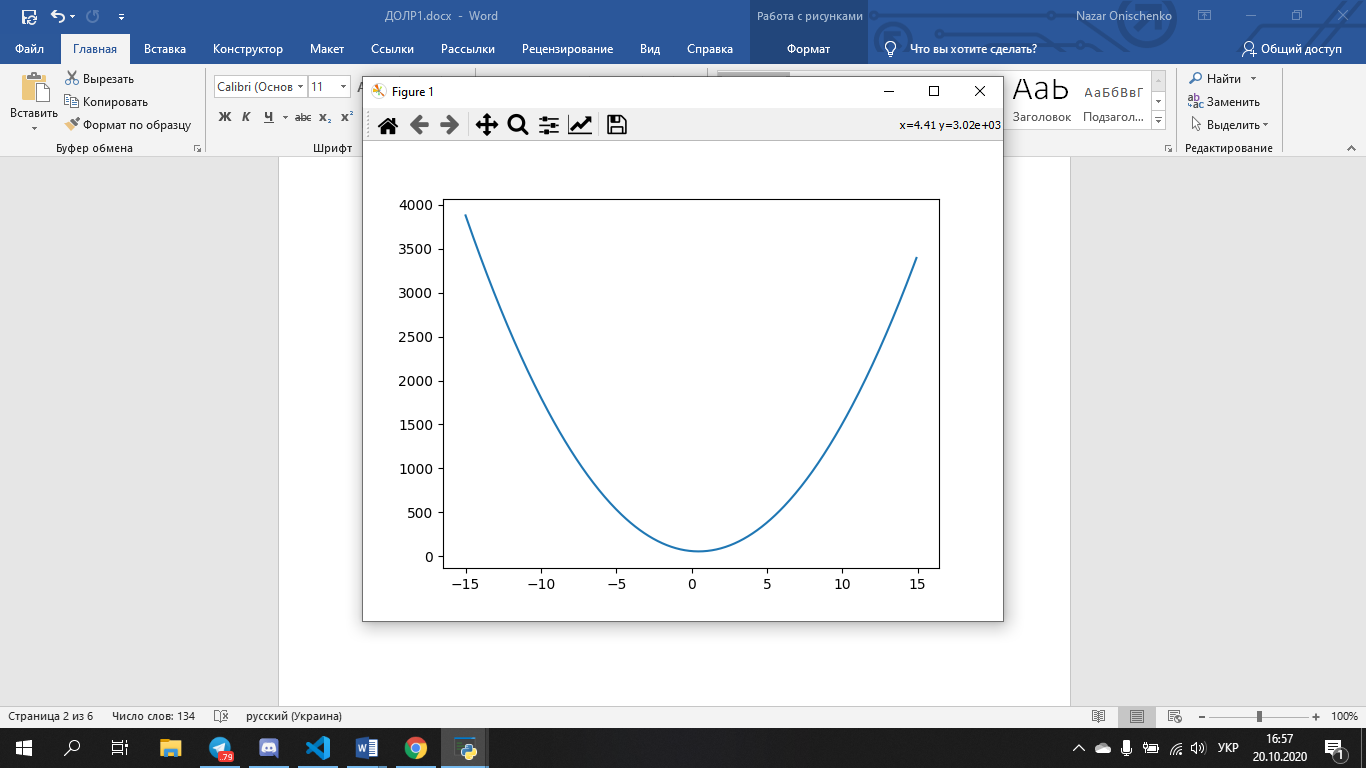
**Метод №1. Метод перебору**



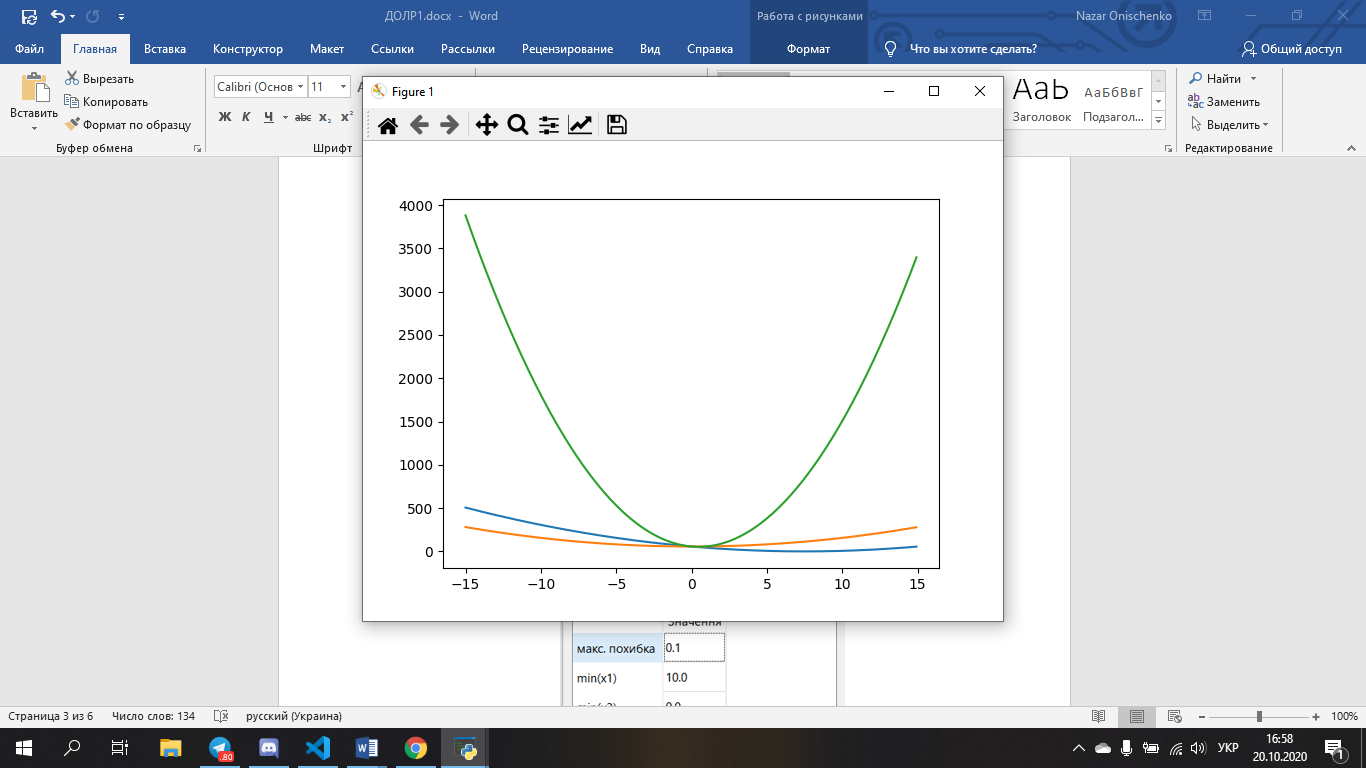
*Функція №1*



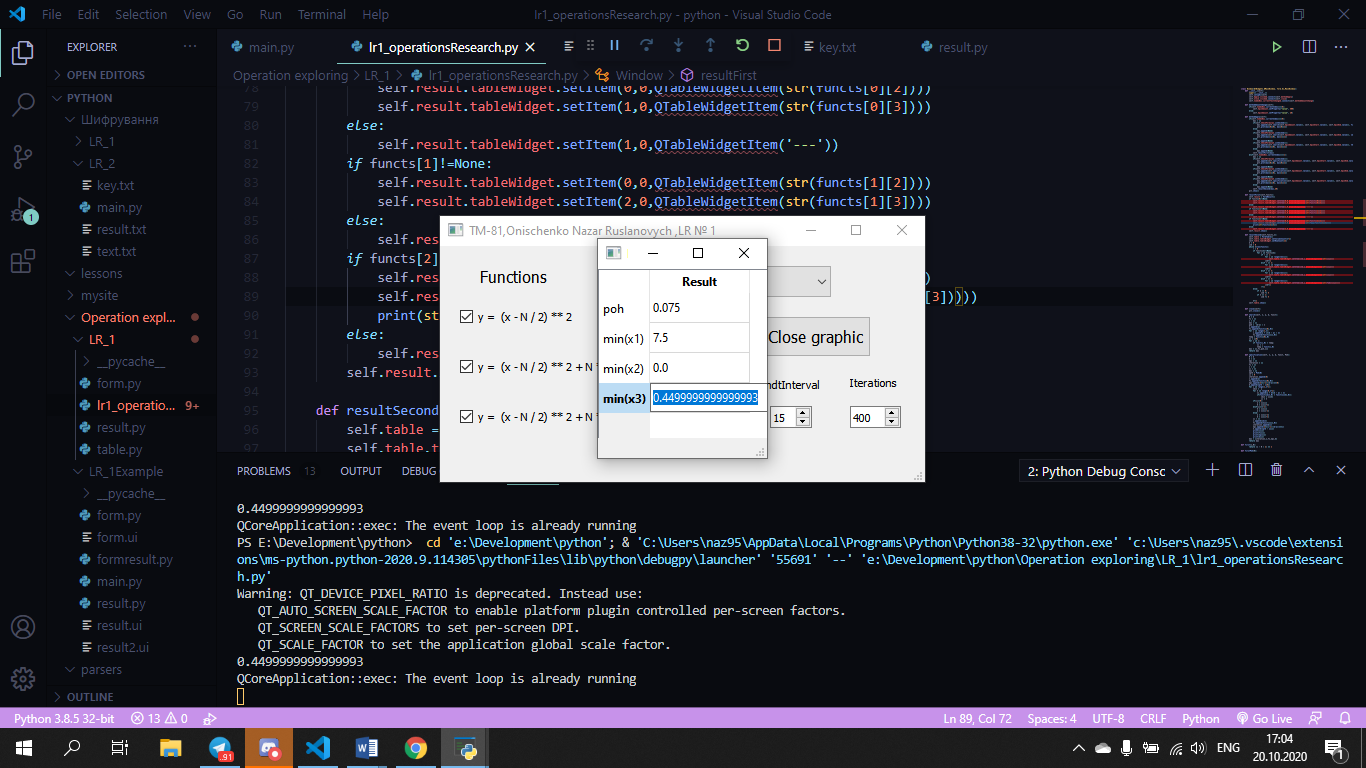
*Функція №2*



*Функція №3*



*Функції разом*



*Таблиця значень*

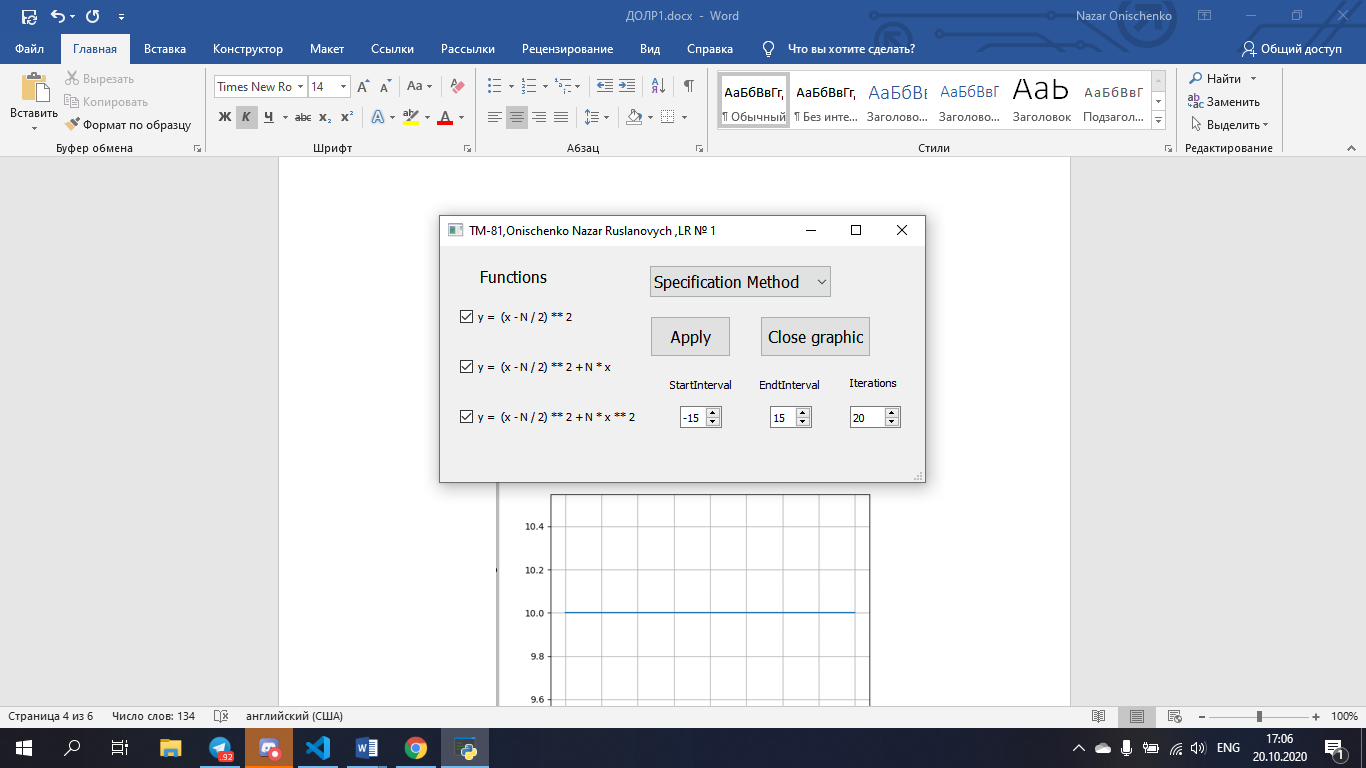
**Метод №3. Метод послідовних уточнень**

Аналітичні підрахунки показали:

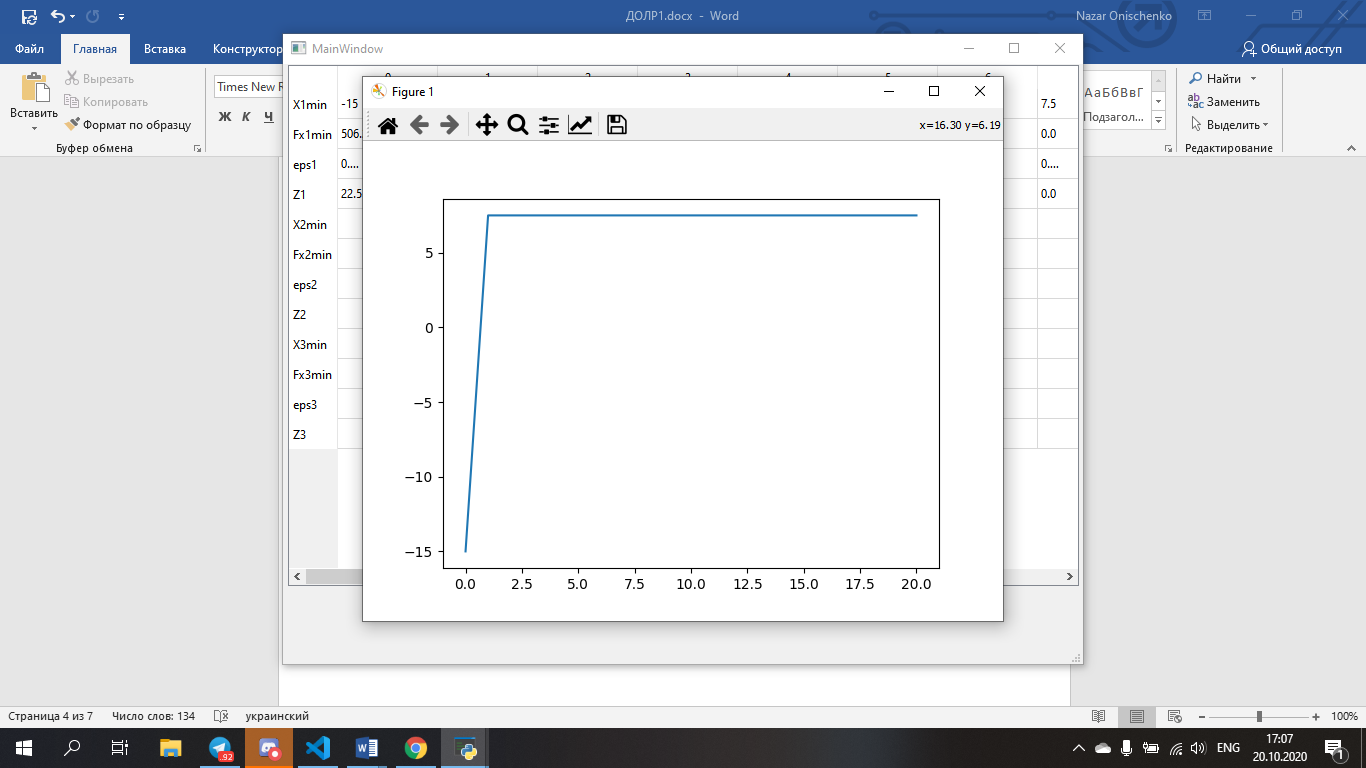
*Xmin1=7.5*

*Xmin2=0*

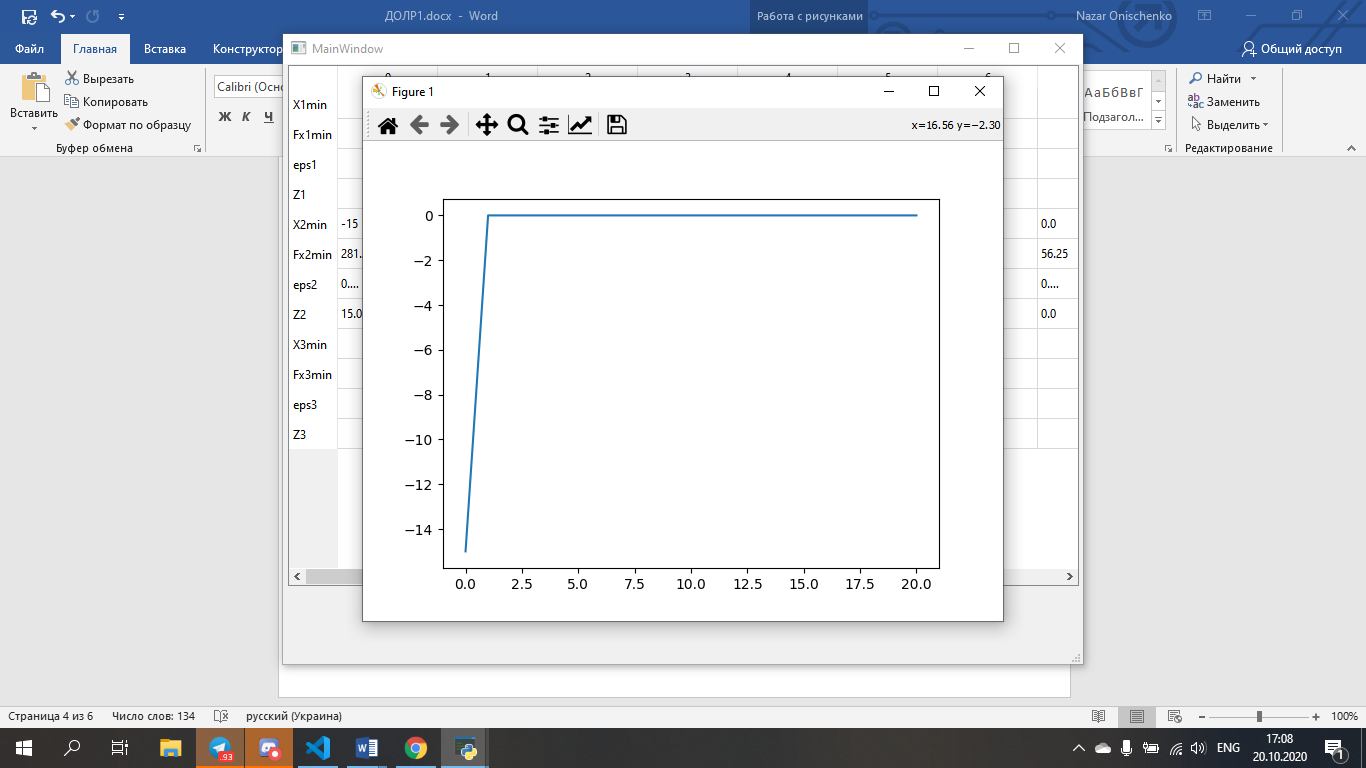
*Xmin3=15/32*



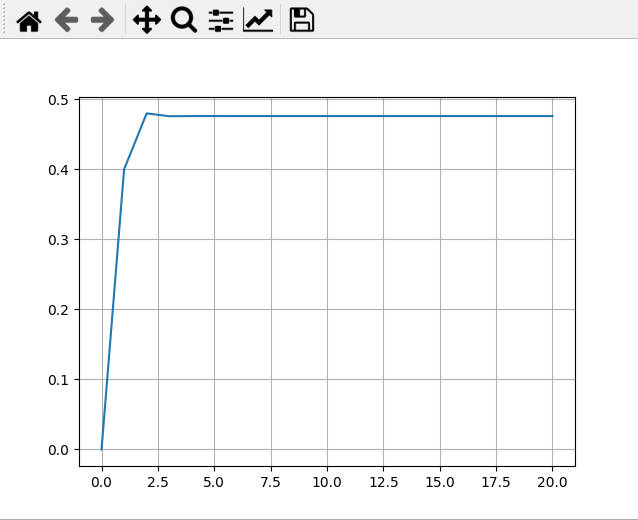
*Демонстрація параметрів до методу*



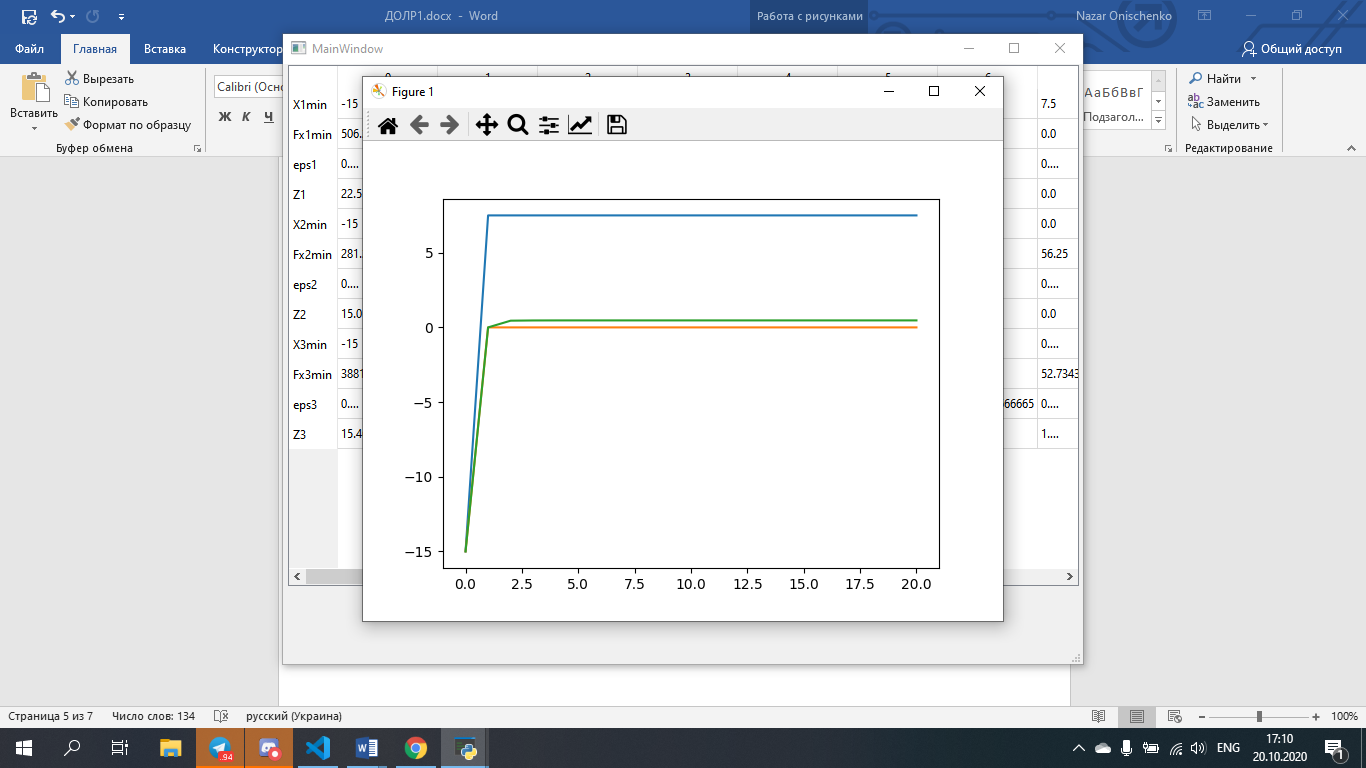
*Уточнення №1*



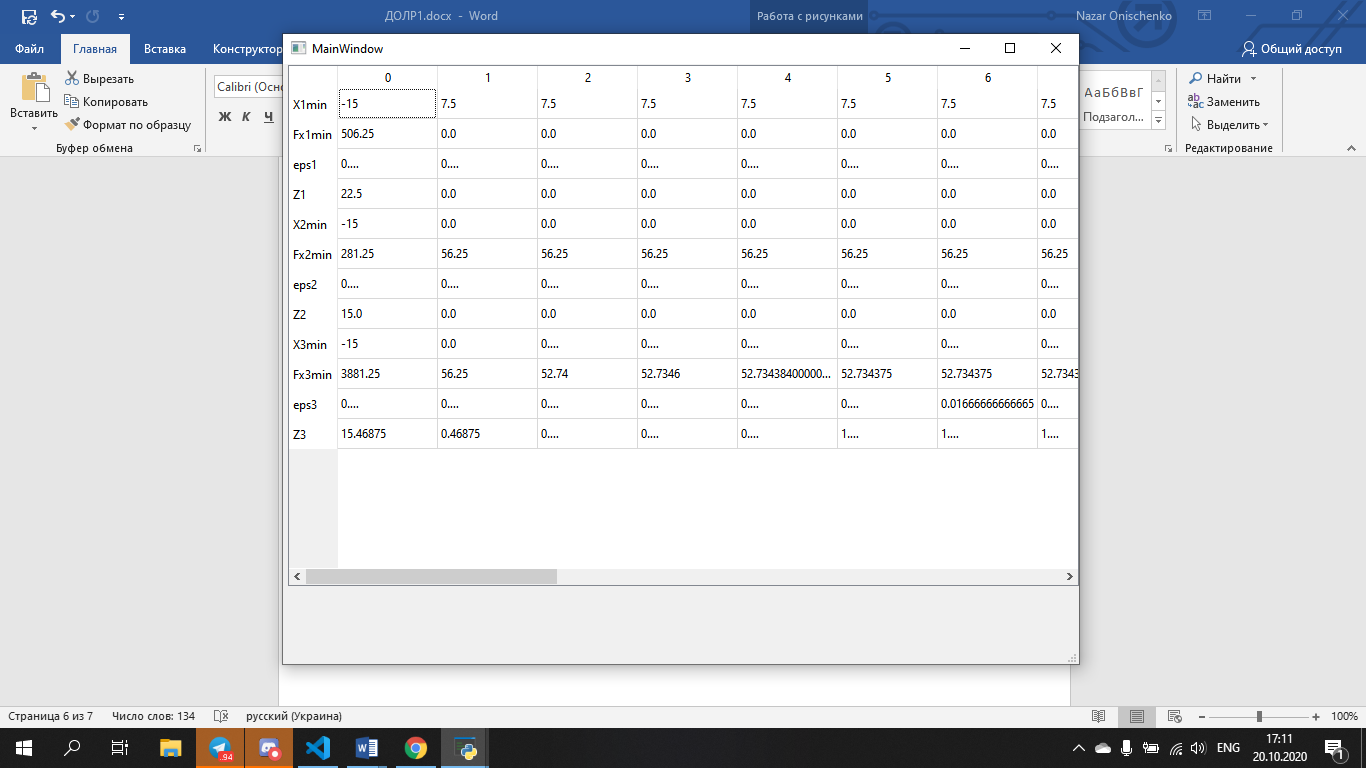
*Уточнення №2*

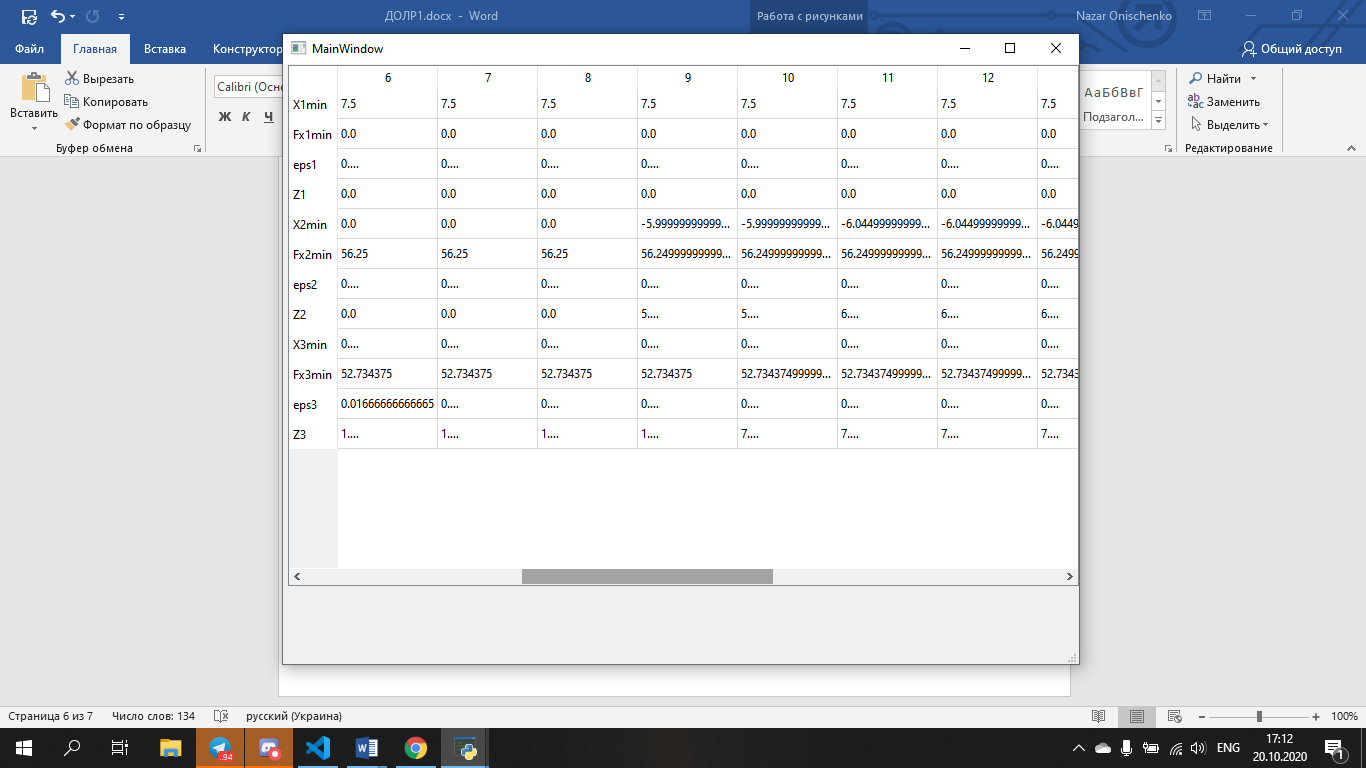
**

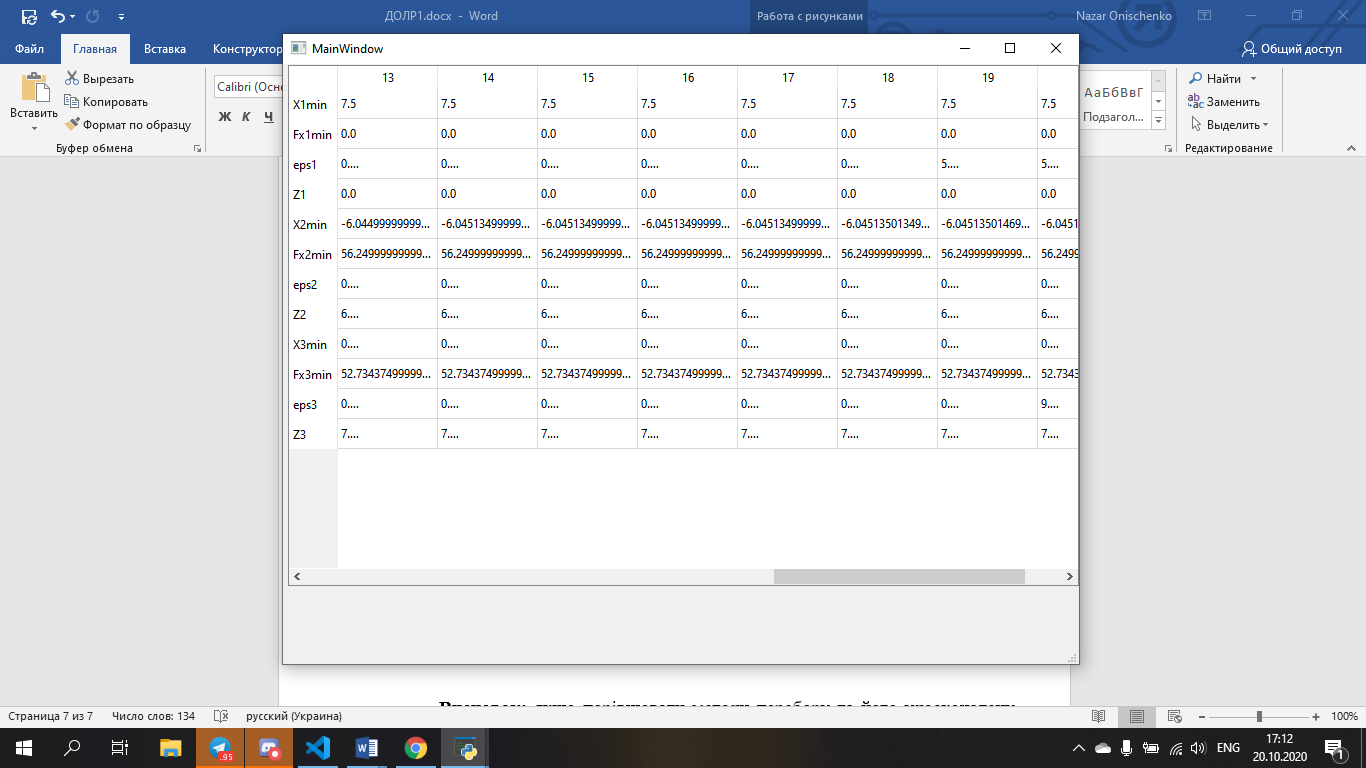
*Уточнення №3*

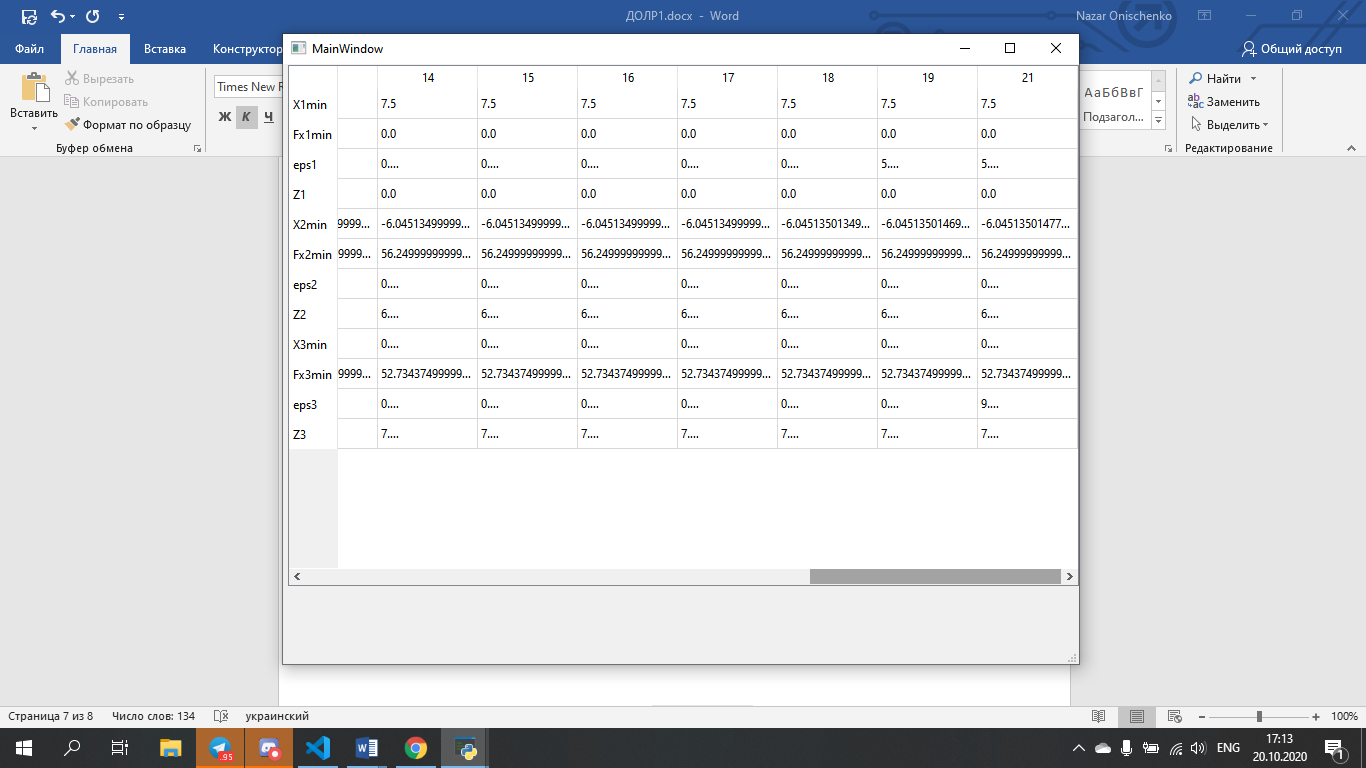


*Уточнення всіх разом*









*Таблиця значень*

**Висновок:** під час роботи цієї лабораторної я досліджував два методи: Метод Перебору та Метод Послідовних уточнень. Якщо порівняти ці два методи, то можна сказати, що метод перебору є простішим, а метод послідовних уточнень працює точніше, наближуючи інтервал та знаходження наших екстремумів буде наближуватися до точного значення.