Чисельні методи Лаб 3

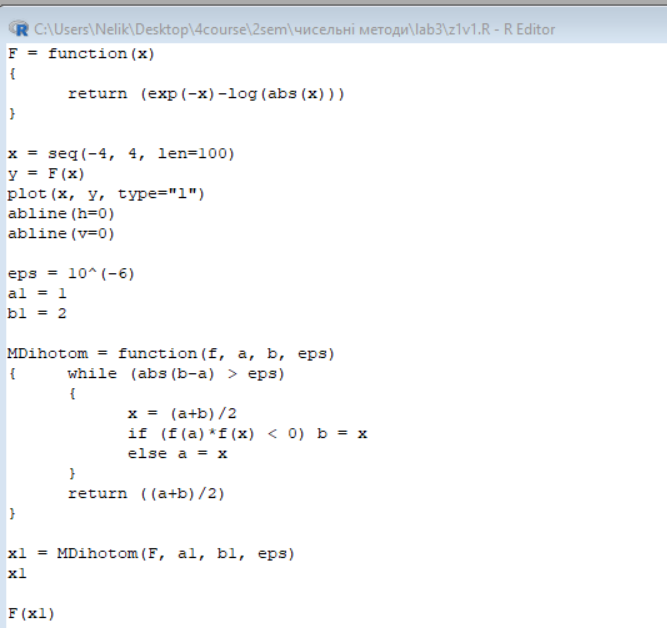
ДОКАЗ ПРАВИЛЬНОСТІ РОБОТИ АЛГОРИТМІВ

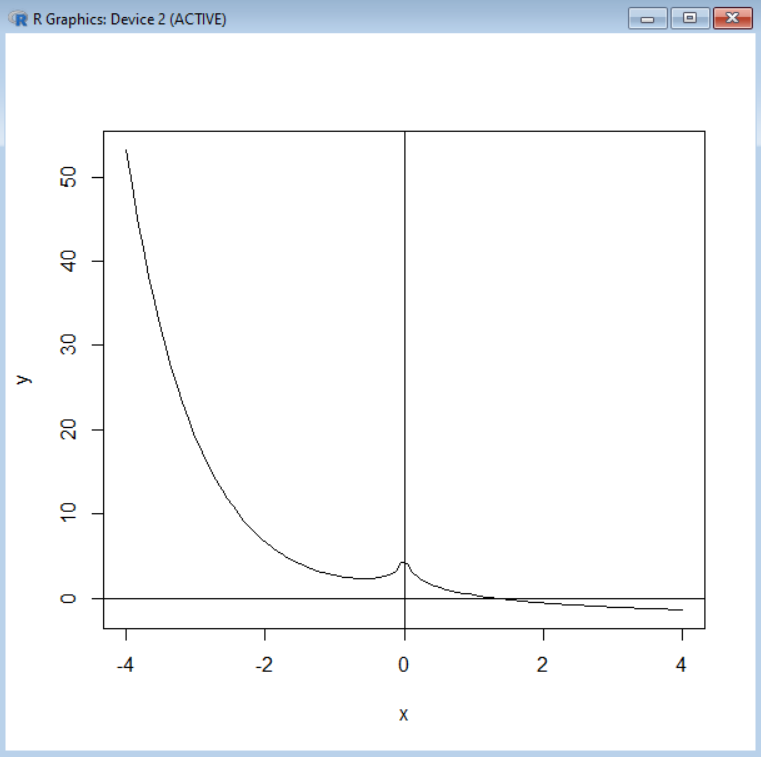
Акостакіоає Флоріан 414 КН

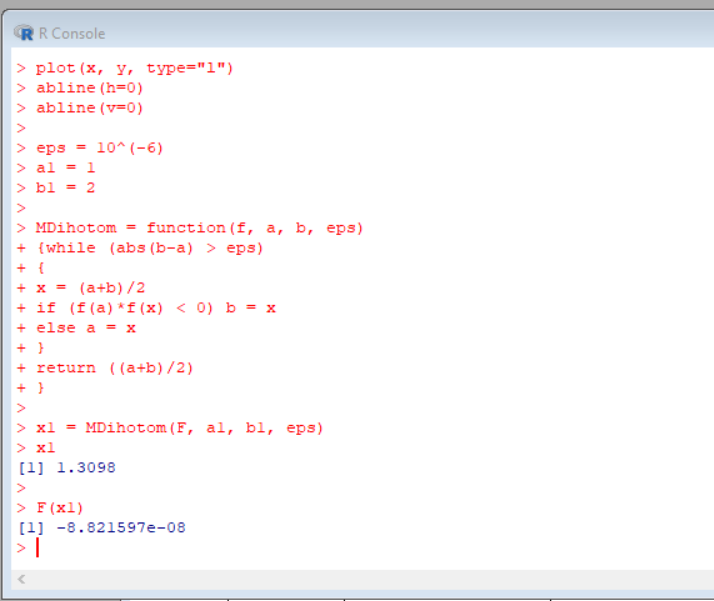


Завдання 1. V

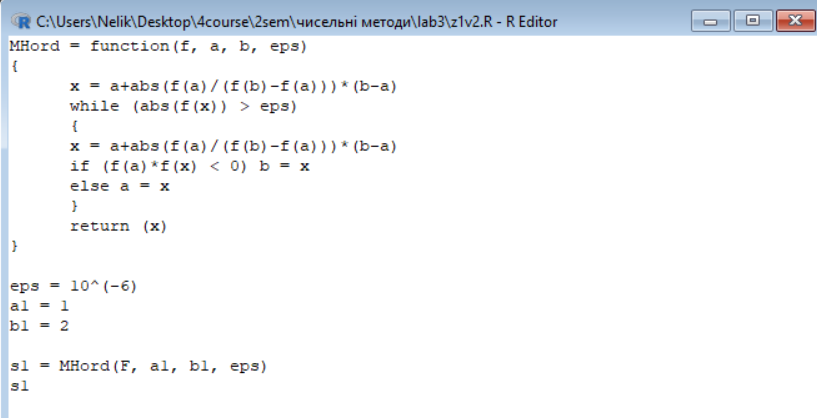
**Метод дихотомії**

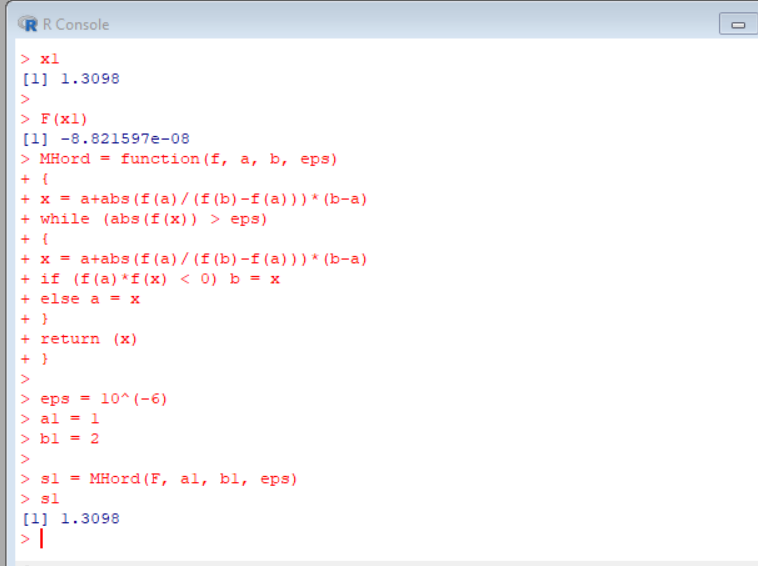




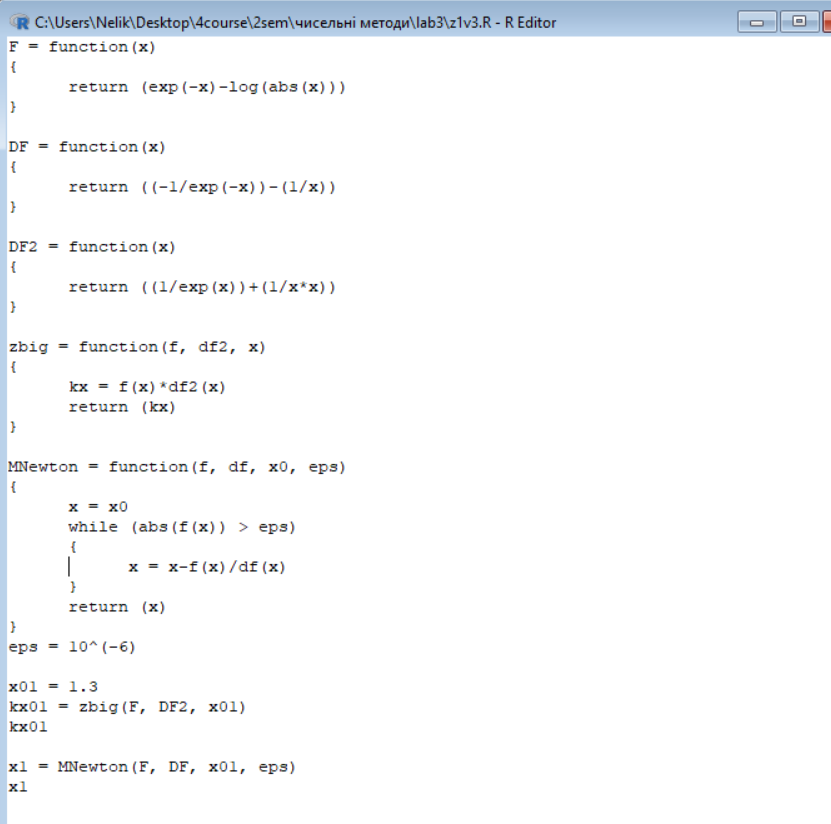


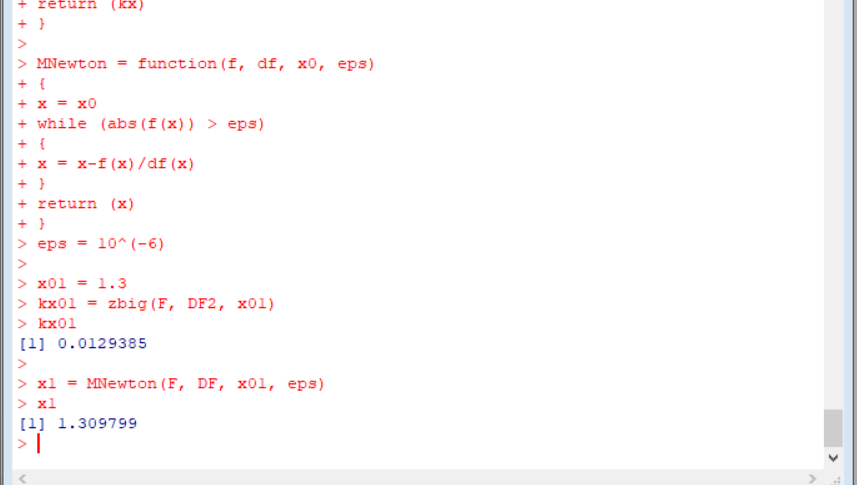
**Метод хорд**





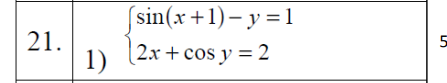
**Метод Ньютона**



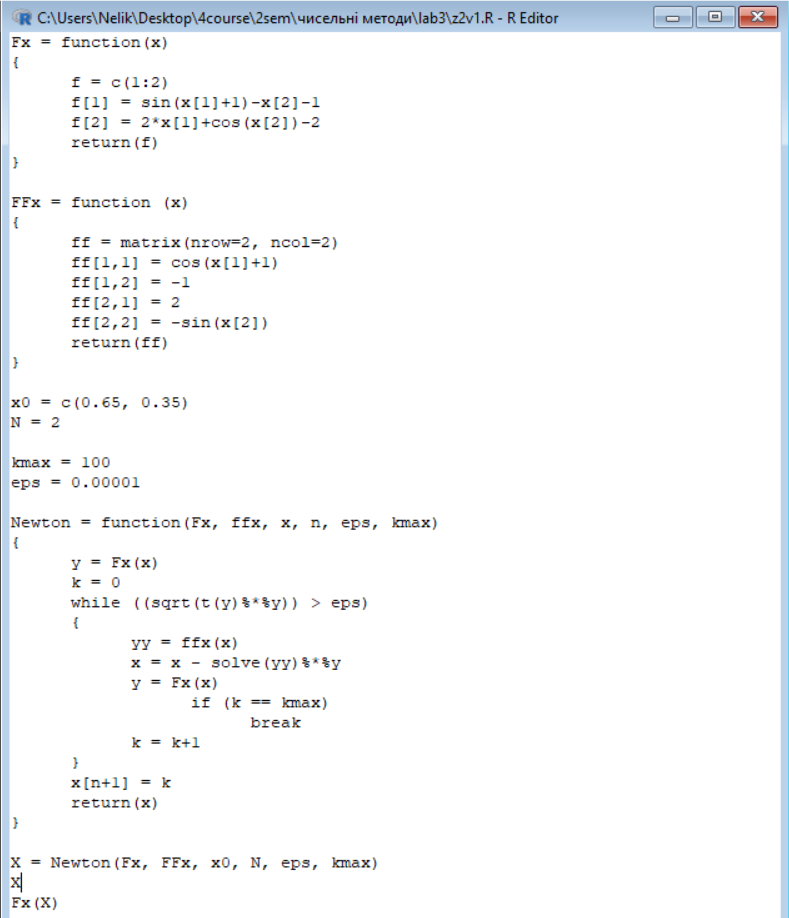


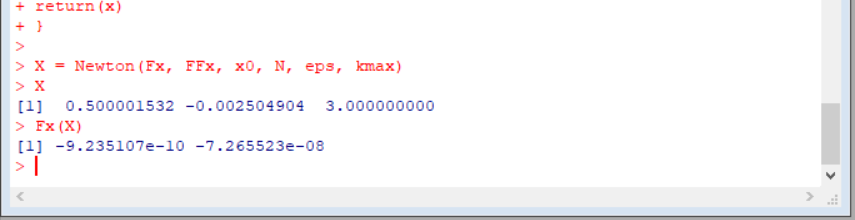
**Висновок: Результати ідентичні, Метод Ньютона найточніший.**

Завдання 2



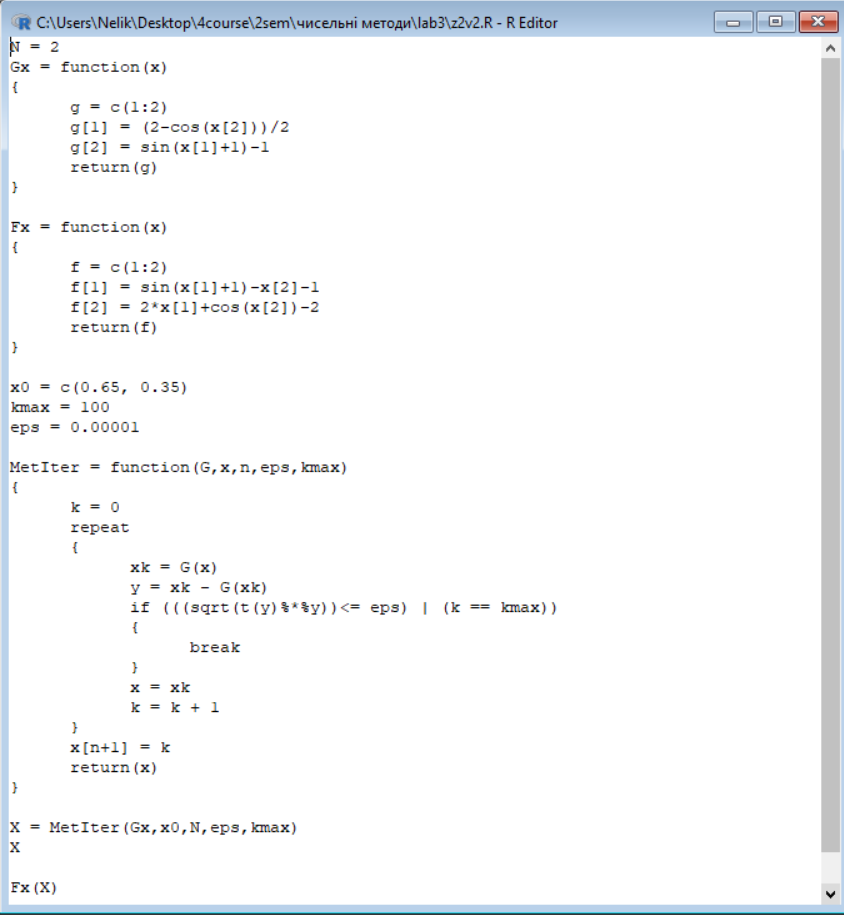
**Метод Ньютона Результати роботи алгоритму**





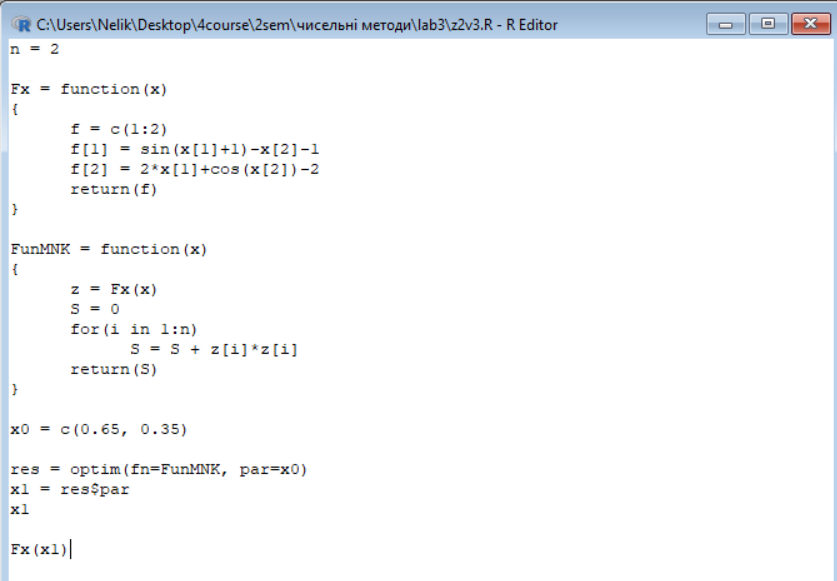
**Метод простої ітерації**

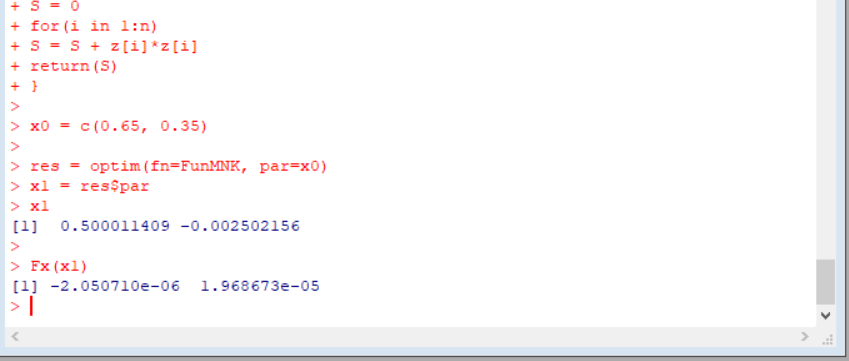
Результати роботи алгоритму



****

**Метод найменших квадратів Результати роботи алгоритму**





Всі алгоритми видають ідентичний результат.