Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Кафедра радіотехнічних систем

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №3**

з дисципліни: «Інформатика1. Основи програмування та алгоритми»

**Виконав:**

Студент групи РС-21

Гевак Ярослав Михайлович

**Перевірила:**

Турєєва О.В.

Київ – 2022

**Функція :**



**Використані програмні функції :   
double** **f**(**double** x);

**double** **solverprop**(**double** a, **double** b, **int** n);

**double** **solverhord**(**double** a, **double** b, **int** n) *ЗАДАНА ПОХИБКА = 0.000001*

**За результатами проведеної роботи** можна побачити, що для заданої функції - найефективнішим методом знаходження кореня є хордовий метод. Він знайшов один з двох коренів за 7 кроків, на відміну від пропрційного методу, який добув корінь за 41 крок при спільних аргументах методів.

Коренями рівняння є -44.309389 та 13.006680

Час затрачений на виконання обчислень менше одної мілісекунди.