

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря СІКОРСЬКОГО»  
Фізико-технічний інститут

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ № 1.  
РОЗВ'ЯЗАННЯ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ

Виконав  
студент 3 курсу ФТІ  
групи ФІ-21  
Климентьев Максим Андрійович

Перевірів:

Оцінка:

## Зміст

1	Вихідні дані.	3
2	Письмове виконання допрограмового етапу, результатом якого повинні бути проміжки, щодо яких проводиться уточнення.	3
3	Лістинг програми уточнення коренів за методами бісекції, хорд, дотичних (вхідними даними для цієї програми є координати проміжків $[a_i, b_i]$ та коефіцієнти поліному) та результати дії програми. На кожній ітерації методу слід виводити такі дані: номер ітерації, наближене значення кореня, критерій завершення ітерацій.	4

## 1 Вихідні дані.

Варіант	Вигляд рівняння
10	$-2 \cdot x^4 + x^3 + 5 \cdot x^2 - 2 \cdot x + 7 = 0$

## 2 Письмове виконання допрограмового етапу, результатом якого повинні бути проміжки, щодо яких проводиться уточнення.

- 3 Лістинг програми уточнення коренів за методами бісекції, хорд, дотичних (вхідними даними для цієї програми є координати проміжків  $[a_i, b_i]$  та коефіцієнти поліному) та результати дії програми. На кожній ітерації методу слід виводити такі дані: номер ітерації, наближене значення кореня, критерій завершення ітерацій.
-