**Індивідуальне розрахункове завдання 7**

Варіант 5

1. Розвинути в ряд Маклорена функцію . Результат перевірити за допомогою програми Mathcad.
2. Знайти ряд Тейлора в околі точки для функції .Результат перевірити за допомогою програми Mathcad.
3. Обчислити з точністю до 0,001 інтеграл

Результат перевірити за допомогою програми Mathcad.

1. Розвинути в ряд Фур‘є функцію

продовжуючи її на парним чи непарним засобом.

Для цього підрахувати за допомогою програми Mathcad коефіцієнти ряда Фур‘є, записати отримане розкладання в ряд, побудувати, використовуючи програму Mathcad , суму перших двох, трьох, чотирьох та п‘яти гармонік.