**Лабораторна робота № 8**

**Варіант 4**

**Завдання 1**

За даними дійсними числами a і b обчислити

,

де 

|  |  |
| --- | --- |
| **Вхідні дані** | **Вихідні дані** |
| Введіть a = 5  Введіть b = 1 | -1.7161285725377269 |
| Введіть a = 3  Введіть b = 4 | -1.877063175535476 |

**Завдання 2**

Використовуючи підпрограми для додавання векторів та множення вектора на число, знайти вектор

c=a-3\*b+2\*c, де a,b,c.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вхідні дані** | **Вихідні дані** |
| Введіть координати вектора a: 2  Введіть координати вектора a: 1  Введіть координати вектора a: 1  Введіть координати вектора b: 2  Введіть координати вектора b: 4  Введіть координати вектора b: 5  Введіть координати вектора c: 3  Введіть координати вектора c: 6  Введіть координати вектора c: 8 | [2, 1, 2] |
| Введіть координати вектора a: 10  Введіть координати вектора a: 13  Введіть координати вектора a: 45  Введіть координати вектора b: 78  Введіть координати вектора b: 4  Введіть координати вектора b: 0  Введіть координати вектора c: 23  Введіть координати вектора c: 2  Введіть координати вектора c: 312 | [-178, 5, 669] |

**Завдання 3**

Нехай , де . Визначити .

|  |  |
| --- | --- |
| **Вхідні дані** | **Вихідні дані** |
| **Введіть i = 2** | **i(2) = 3** |
| **Введіть i = 0** | **i(0) = 1** |