**Задание1.** Вычислить значение функции. по приближенной формуле с заданной точностью:

1. Получить рекуррентное соотношение для вычисления последующего члена степенного ряда по предыдущему.
2. Вычислить значение функции с помощью программы на Mathcadе.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Функция  f (x) | Сумма (приближенное значение)  Q (x) | Значение  аргумента x | Точ-ность  () |
| 16 | e |  | - |  |

**Задание2.**

1. Разработать программы нахождения корней нелинейного уравнения методом половинного деления и методом итераций.
2. Найти корень заданной функции с требуемой точностью (eps=0,000 1).

***Варианты задании.***

16) 2x 3 + x 2 - 4 = 0 ( x > 0 );