**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 | Функцияf (x) | Сумма (приближенное значение)Q (x) | Значениеаргумента 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 );