**Задание 1:**

**Найти область сходимости степенного ряда. Исследовать ее на концах:**



**Задание 2:**

**Вычислить все значения корня:**

****

**Задание 3:**

**Проверить, будет ли функция  аналитической? Если «да», то найти значение ее производной в точке :**

****

**Задание 4:**

**Вычислить интеграл:**

****