**5 вариант**

1. Найти три первых члена ряда Записать полученный ряд в развернутом виде

2. Проверить выполнение необходимого признака сходимости ряда

для ряда . По полученному результату сделать вывод о сходимости ряда

3. Исследовать на сходимость ряд с помощью предельного признака сравнения.

*4. Исследовать на сходимость ряд применяя признак Даламбера.*

*5. Используя признак Коши, исследовать на сходимость ряд*

*6. Исследовать на абсолютную и условную сходимость ряд*

*7. Найти радиус сходимости степенного ряда*