|  |  |
| --- | --- |
| 1)Исследовать ряд на сходимость: |  |
| 4)Исследовать ряд на абсолютную и условную сходимость: |  |
| 5)Вычислить приближенно сумму ряда с заданной точностью . Указать **N**- наименьшее число членов ряда, которое обеспечивает заданную точность суммы ряда:  , |  | 10. | Вычислить приближенно с точностью  значение интеграла, разлагая подынтегральную функцию в степенной ряд:  , |
| 6)Найти интервал сходимости степенного ряда. Исследовать поведение ряда на границах интервала: |  | 11. | Найти сумму ряда: |