

СПИСОК ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ПО ТЕМЕ «РЯДЫ»

1. Определение числового ряда. Приведите пример числовых последовательностей, одна из которых является числовым рядом, а другая –нет.
2. Определение n -частичной суммы ряда. Запишите S_n для заданного числового ряда.
3. Определение сходящегося и расходящегося ряда. Пользуясь определением исследуйте числовой ряд на сходимость.
4. Определение остатка ряда.
5. Свойства сходящихся рядов.
6. Необходимый признак сходимости числового ряда (с доказательством).
7. Признак Даламбера. Пример.
8. Признак Коши. Пример.
9. Интегральный признак. Пример.
10. Первый и второй признаки сравнения. Пример.
11. Определение знакопеременного ряда.
12. Определение абсолютно сходящегося и условно сходящегося ряда.
13. Определение знакочередующегося ряда.
14. Признак Лейбница. Пример.
15. Схема исследования знакочередующегося ряда на сходимость.
16. Свойства абсолютно и условно сходящихся рядов.