Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 3.

Билет №7

1. Вычислить интеграл с точностью 0,001, раскладывая подынтегральную функцию в степенной ряд



1. Разложить функцию в ряд Фурье на данном отрезке (период *Т*)



1. Вычислить

а) ; б) .

1. Вычислить интеграл по замкнутому контуру с помощью вычетов

**; **

Тест

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найти радиус сходимости ряда . | 3 |  | 0 | 1 |  |
| Найти радиус сходимости ряда . | 2 | 1 |  |  | 0 |
| Найти радиус сходимости ряда . |  |  | 1 | 0 | 2 |