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 |  | е | 0 | 1 |
| Найти радиус сходимости ряда . |  |  | 1 | 3 | 0 |
| Найти радиус сходимости ряда . |  | 1 |  |  | 0 |