# Сходимост на интеграли

## Принцип на Коши:

## Критерий на Абел:

## Критерий на Дирихле:

## Трик:

# Сходимост на суми

## Принцип на Коши:

## Критерий на Коши:

## Критерий на Даламбер:

## Формула на Стирлинг:

## Критерий на Раабе-Дюамел:

## Интегрален критерий:

## Критерий на Абел:

## Критерий на Дирихле:

Теорема: Групиране и разместване на членове на абсолютно сходящ ред не го променя. Ако редът е условно сходящ, то разместване или изхвърляне на членове може да го направи сходящ/разходящ

# Радиус на степенни редове

## Радиус по Даламбер:

## Радиус по Коши:

## Радиус по Коши-Адамер:

Теорема:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сходимост на интеграли | Сходимост на редове | Радиус на степенни редове |
| Коши |  |  |  |
| Абел |  |  | - |
| Дирихле |  |  | - |
| Даламбер | - |  |  |
| Раабе-Дюамел | - |  | - |
| Коши-Адамер | - | - |  |

# Редове на Тейлър

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция | Ред | Област |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |