Записки по ДИС2 - Лекция 6

30.03.2023

Числови редове. Функционални редове.

Def. 1 Числов ред

Def. 2 Сходящ ред

Пример: Геометрична прогресия

Пример:

Пример: Хармоничен ред

Елементарни свойства

- I) **НУ** сходимост:
- II) Линейност:

III) При прибавяне на краен брой членове, сходимостта не се променя, но сумата се. **Свойство**: Сходимостта (или разходимостта) се запазва при прибавянето или задраскването на краен брой членове.

IV) **Твърдение**:

Редове с неотрицателен общ член

Критерият на Даламбер е удобен при двойни факториели. Критерият на Коши прилагаме при n-ти корени.