

ДИС 2, СИ, 2021-2022

Домашна работа №05

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-85-K (89NNN-85-K за чуждестранни студенти),

NNN са последните три цифри на факултетния номер

K е поредният номер на страница

Допуска се качване на един pdf файл (вместо файлове във формат jpg), с име 69NNN-85 (89NNN-85)

Краен срок за предаване: 22:00 EET 20.04.2022

а) Намерете радиуса на сходимост R на степенния ред

$$\sum_{n=0}^{\infty} \sqrt{\binom{3n+1}{2n}} \cdot \frac{x^{3n}}{\sqrt[3]{n+1}} \quad .$$

б) Определете сходимостта на реда при $x = R$.

в) Определете сходимостта на реда при $x = -R$.