МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ФГБОУ ВО СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ СибГУТИ

Институт ИВТ

Кафедра высшей математики

Расчётно-графическая работа №1 Степенные ряды

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-216 Русецкий Артём Сергеевич

Преподаватель: Алхуссейн Хасан

Задание

Найдите область сходимости степенного ряда $\sum\limits_{n=1}^{\infty}rac{2^{n}(x-1)^{n}}{n}.$
В ответ укажите радиус сходимости ряда. Если ряд сходится везде, то пишите в ответ 100500.
Ответ:

Решение



