Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа №12

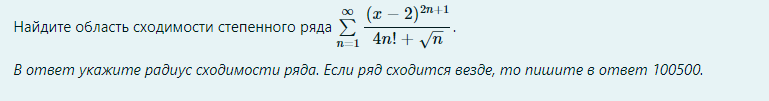
[Степенные ряды](https://eios.sibsutis.ru/mod/assign/view.php?id=52826).

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-011

Ерохин Виталий Владиславович

Проверил: Храмова Татьяна Викторовна

Новосибирск, 2021



Используем формулу Стирлинга чтобы преобразовать факториал:



Проверим степенной ряд на сходимость по теореме Коши :

Сл. x ∈

Ответ: x ∈

Ответ для теста : 100500