Министерство цифрового развития, связи

и массовых коммуникаций Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и

Информатики

Кафедра Высшей Математики

Расчетно-Графическая Работа №12

"Степенные ряды"

Выполнил студент 2 курса группы ИП-013:

Ириков Евгений Алексеевич

Преподаватель:

Храмова Татьяна Викторовна

Новосибирск 2021

Вычислить с точностью до сотых:

Пусть

Пусть тогда

Воспользуемся разложением в ряд Маклорена функции

Применив разложение к нашей функции:

меньше чемнеобходимо взять сумму первых трех элементов

*Ответ:*