Министерство цифрового развития, связи

и массовых коммуникаций Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и

Информатики

Кафедра Высшей Математики

Расчетно-Графическая Работа №5

"Найти оригинал/изображение"

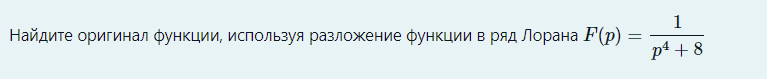
Выполнил студент 2 курса группы ИП-013:

Ириков Евгений Алексеевич

Преподаватель:

Храмова Татьяна Викторовна

Новосибирск 2022



Решение.

Разложим функцию в ряд Лорана

Для этого вынесем

Т.к. 0, при , распишем ее как сумму:

Воспользуемся формулой , получаем

Или

Или

Теперь найдем оригинал по формуле

Или