Министерство цифрового развития, связи

и массовых коммуникаций Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и

Информатики

Кафедра Высшей Математики

Расчетно-Графическая Работа №4

"Операторный метод решение Д.У. и систем Д.У.Задание"

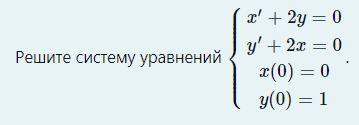
Выполнил студент 2 курса группы ИП-013:

Ириков Евгений Алексеевич

Преподаватель:

Храмова Татьяна Викторовна

Новосибирск 2022



Решение.

Воспользуемся формулами:

Тогда, т.к. получаем систему уравнений:

Найдем

Тогда

Найдем оригиналы полученных изображений:

Следовательно ответ:

Выполним проверку:

=> => =>