Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 5.

Найти оригинал/изображение

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-014

Обухов Артём Игоревич

Преподаватель: Кобелева Надежда Федоровна



Выпишем знаменатель и приравняем его к нулю

Найдем корни

Перепишем функцию

Перепишем полюса

Выпишем следствие для простых полюсов от второй теоремы разложения

Где в нашем случае

Распишем значения для всех полюсов

Распишем сумму

Ответ: