Мин цифры

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

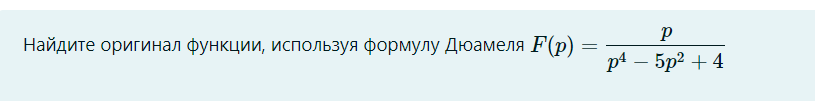
РГР 5

Оригинал изображения

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-013

Иванов Леонид Дмитриевич

Новосибирск 2022.г



Разложим знаменатель на множители:

По формулам из методички найдём оригиналы:

Теперь запишем формулу Дюамеля:

**pF(p)\*Ф(p) = f(t)\*ф(0)+**

ф(0) =

Выразим гиперболические синусы и косинусы через экспоненту:

Вычислим интеграл:

Делаем подстановку пределов интегрирования (верхний - нижний):