Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 10.

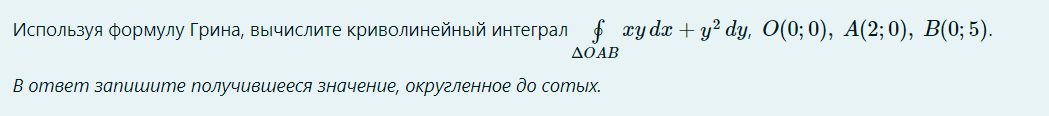
[Приложения кратных интегралов.](https://eios.sibsutis.ru/mod/assign/view.php?id=97485)

Выполнила: студентка 1 курса группы ИП-013

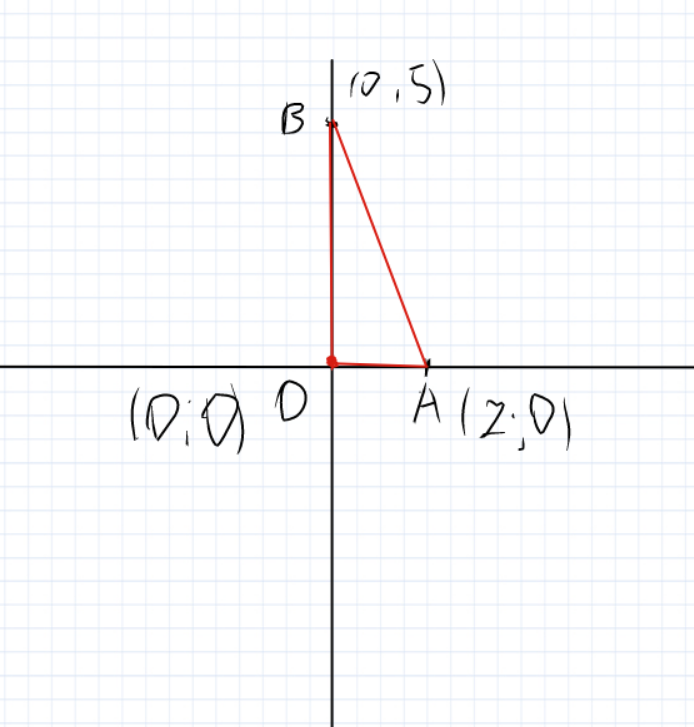
Иванов Леонид Дмитриевич

Преподаватель: Терещенко Анастасия Федоровна

Новосибирск 2021.г



Формула Грина:



Решение:

Возьмём производную d по x, d по y

Найдём приделы по x и по y

Используем уравнение прямой по двум точкам A(2;0),B(0;5)

y=kx+b

Подставил значения и найдём k

Теперь найдём b ,для этого подставим k в

b=

Тогда получим

D =

Осталось вычислить интеграл   
Раскроим скобки

Используем свойства интегралов

Найдём неопределённый интеграл

2

подставили пределы интеграла

0

=