Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 10.

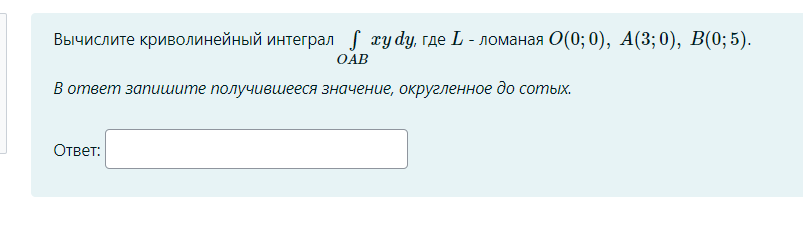
Криволинейные интегралы

Выполнил: студент 1 курса группы ИП-014

Обухов Артём Игоревич

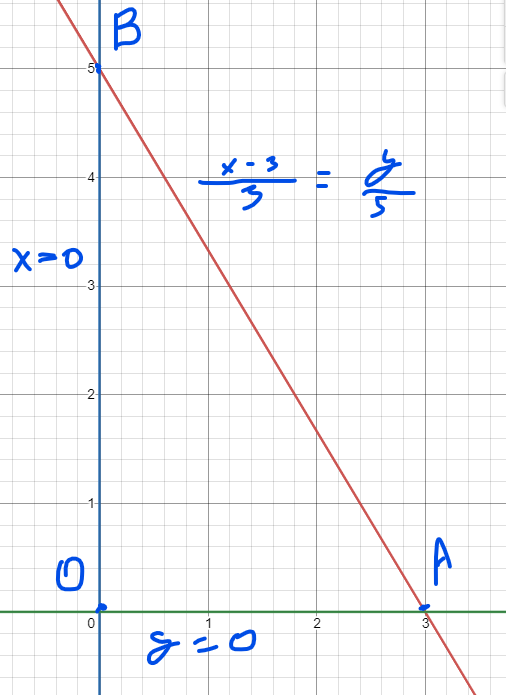
Преподаватель: Терещенко Анастасия Фёдоровна

Вариант 22



Составим уравнение прямой для прямой AB по формуле

Тогда получится



1. BA

Для начала выразим y

А теперь выразим dy

Далее, заметим, что x изменяется от 0 до 3

Подставим всё в интеграл и найдём его

1. AO

y = 0

dy = 0

1. OB

x = 0

Запишем итоговое выражение