|  |
| --- |
| министерство образования республики беларусь белорусский государственный университет |
| Функциональный анализ |
| Лабораторная работа №1 |
|  |
| (Отображения в нормированных векторных пространствах) |
|  |

Студентки 3 курса 3 группы

|  |
| --- |
|  |

**Преподаватель**

Дайняк Виктор Владимирович

Доцент кафедры МФ

канд. физ.-мат. наук

Работа сдана 15.11.2013 г.

Зачтена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Задание 1

## Постановка задачи

Образуют ли полукольцо, кольцо, -кольцо, алгебру, -алгебру следующие все ограниченные множества на прямой.

## Решение

# Задание 2

## Постановка задачи

Пусть, полукольцо. Построить, если возможно, меру на так, чтобы , , .

## Решение

# Задание 3

## Постановка задачи

Пусть , – кольцо, состоящее из конечных подмножеств множества . Задает ли меру на K?

## Решение

# Задание 4

## Постановка задачи

Пусть , полукольцо , . При каких значениях параметра α эта формула задает меру,-аддитивную меру. Если мера не является -аддитивной,то указать полуинтервал и его разбиение такое, что .

## Решение