

# 1 Определения

## 1.1 Ступенчатая функция

## 1.2 Разбиение, допустимое для ступенчатой функции

Дано выше. (1.1, стр. 1)

## 1.3 ! Измеримая функция

## 1.4 Свойство, выполняющееся почти везде

## 1.5 Сходимость почти везде

## 1.6 Сходимость по мере

## 1.7 Теорема Егорова о сходимости почти везде и почти равномерной сходимости

## 1.8 Интеграл ступенчатой функции

## 1.9 Интеграл неотрицательной измеримой функции

# 2 Теоремы

## 2.1 Лемма “о структуре компактного оператора”

## 2.2 ! Теорема о преобразовании меры Лебега при линейном отображении

## 2.3 Теорема об измеримости пределов и супремумов

## 2.4 Характеризация измеримых функций с помощью ступенчатых. Следствия

## 2.5 Измеримость функции, непрерывной на множестве полной меры

## 2.6 Теорема Лебега о сходимости почти везде и сходимости по мере

## 2.7 Теорема Рисса о сходимости по мере и сходимости почти везде