

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