

УДК 517.52(075.8)
ББК 22.161я73
Т81

Туганбаев А.А.
Т81 Математический анализ : Ряды : учеб. пособие / А.А. Туганбаев. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2024. – 49 с. – ISBN 978-5-9765-1405-8. – Текст : электронный.

В книге рассмотрен следующий важный раздел математики: числовые и функциональные ряды. Книга соответствует программам курсов математического анализа для студентов различных нематематических специальностей и может выполнять функции учебника, задачника, решебника и сборника контрольных заданий.

Для студентов и преподавателей нематематических факультетов высших учебных заведений.

УДК 517.52(075.8)
ББК 22.161я73

Учебное издание

Туганбаев Аскар Аканович

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РЯДЫ**

Учебное пособие

Подписано к выпуску 25.03.2024.
Уч.-изд. л. 2,0.

Электронное издание для распространения через Интернет.
ООО «ФЛИНТА», 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17-Б, офис 324.
Тел.: (495) 334-82-65; (495) 336-03-11.
E-mail: flinta@mail.ru; WebSite: www.flinta.ru

ISBN 978-5-9765-1405-8

© Издательство «ФЛИНТА», 2022
© Туганбаев А.А., 2022

Оглавление

1. Числовые ряды	4
1.1. Общие свойства числовых рядов	4
1.2. Признаки сравнения и интегральный признак	7
1.3. Признаки Даламбера, Коши и Лейбница	12
2. Функциональные ряды	14
2.1. Общие свойства функциональных рядов	14
2.2. Степенные ряды	19
2.3. Ряды Фурье	28
3. Задачи для самостоятельного решения	31
4. Контрольные задания	36
5. Справочный материал	44