СОДЕРЖАНИЕ

BB	ВЕДЕНИЕ	2
1	Беседа 1	3
3 A	АКЛЮЧЕНИЕ	4

введение

В этом файле будет законспектирована информация, которая мне показалась интересной, из книги Льва Николаевича Тарасова Математический Анализ.

1 Беседа 1

Определение числовой последовательности:

Говорят, что задана бесконечная числовая последовательность, если всякому натуральному числу по какому-либо закону однозначно поставлено в соответствие определённое число (член последовательности)

reccure (лат.) — возвращаться.

Важно говорить какой является числовая последовательность, так как она далеко не всегда состоит из чисел.

Числовая последовательность не обязательно является упорядоченной.

Определение неубывающей последовательности:

Последовательность (y_n) называется неубывающей, если:

$$y_1 \le y_2 \le y_3 \le \dots \le y_n \le \dots \tag{2}$$

Определение невозрастающей последовательности:

Последовательность (y_n) называется невозрастающей, если:

$$y_1 \ge y_2 \ge y_3 \ge \dots \ge y_n \ge \dots \tag{3}$$

Невозрастающие и неубывающие последовательности объединяют в класс монотонных последовательностей.

Определение ограниченной последовательности:

Последовательность (y_n) называется ограниченной, если можно указать такие 2 числа A и B, между которыми леат все члены последовательности:

$$A \le y_n \le B$$
 : $n = 1, 2, 3, \dots$ (4)

 ${f C}$ понятия предела и начиется математический анализ. — Лев Николаевич Тарасов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ