

# Билет 01

Автор1, ..., АвторN

20 июня 2020 г.

## Содержание

0.1 Билет 1: ! Дробление, ранг, оснащение, сумма Римана. . . . .	1
--	---

А разве можно всё упростить, всё обобщить? И вообще, разве по чужому желанию можно обобщать и упрощать?

---

Джером Дэвид Сэлинджер, "Над пропастью во ржи"

Привет, Путник! Я рад сопровождать тебя в начале твоего долгого и тяжёлого пути к (не) отчислению. Запасись терпением. А лучше корвалолом.

## 0.1. Билет 1: ! Дробление, ранг, оснащение, сумма Римана.

### Определение 0.1.

Дробление отрезка  $[a, b]$  – это набор точек  $\tau$ , такой что

$$\tau = \{x_k\}_{k=0}^n : a = x_0 < x_1 < x_2 < \dots < x_n = b$$

Ранг (мелкость) дробления –  $\max_{k=0}^{n-1} (x_{k+1} - x_k) = |\tau|$

Оснащение – набор точек, такой что

$$\{\xi_k\}_{k=0}^{n-1} : \xi_i \in [x_i, x_{i+1}]$$

Пара  $(\tau, \xi)$  – оснащённое дробление

### Определение 0.2.

Сумма Римана (интегральная сумма)

$f : [a, b] \mapsto R$  и оснащённое дробление  $(\tau, \xi)$

$$S(f, \tau, \xi) = \sum_{k=0}^{n-1} f(\xi_k)(x_{k+1} - x_k)$$

Какой короткий и классный билет :)

Ну, удачи...