

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 τ , 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 (τ, ξ) – оснащённое дробление

Определение 0.2.

Сумма Римана (интегральная сумма)

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

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

Какой короткий и классный билет :)

Ну, удачи...