

Московский физико-технический институт
Физтех-школа прикладной математики и информатики

ОСНОВЫ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ЧИСЕЛ
II СЕМЕСТР

Лектор: *Райгородский*



Автор: *Киселев Николай*
Репозиторий на Github

весна 2025

Содержание

1 Продолжим теорию с кодами

Теорема 1.1 (Граница Плоткина). Пусть дан (n, M, d) -код, где $2d > n$. Тогда $M \leq \frac{2d}{2d-n}$.

Доказательство. Рассмотрим (n, M, d) -код, $a_{ij} \in \{0, 1\}$ \square