



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 Прикладная информатика

**ОТЧЕТ**  
по лабораторной работе № 1  
вариант № 4

**Название** Математика в  $\text{\LaTeX}$   
**Дисциплина** Автоматизация процессов разработки  
научно-технической документации

Студент гр. ИУ6-64Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

М.А.Гейне

\_\_\_\_\_  
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Т.А.Ким

\_\_\_\_\_  
(И. О. Фамилия)

Москва, 2021

# 1 Матрицы

$$\begin{bmatrix} \infty & 13 \\ 12 & \frac{1}{\infty} \\ 13 & \infty \end{bmatrix}$$

# 2 Интеграл

$$\int_{-\delta_{\alpha 0}}^{\delta_{\alpha 0}} f_{\alpha}(\delta_{\alpha})d\delta_{\alpha} \geqslant P_{\alpha},$$

где  $P_D, P_{\alpha}, P_{\gamma}, P_v$  - заданные пороговые

# 3 Сумма

$$\frac{\sum_{i=0}^N x_i + 77}{1 + \Delta N}$$

$$\frac{\sum_{i=0}^N x_i + 77}{1 + \Delta N}$$

# 4 Два столбика

$$\frac{\sum_{i=0}^N x_i + 77}{1 + \Delta N} \qquad \int_{-\delta_{\alpha 0}}^{\delta_{\alpha 0}} f_{\alpha}(\delta_{\alpha})d\delta_{\alpha} \geqslant P_{\alpha} \qquad (1)$$

$$b_1 < b_2, \, b_2\text{-- простое}_{\text{число}} \qquad b_3\&b_4 \qquad (2)$$

# 5 Почти то же самое

$$\frac{\sum_{i=0}^N x_i + 77}{1 + \Delta N} \qquad \int_{-\delta_{\alpha 0}}^{\delta_{\alpha 0}} f_{\alpha}(\delta_{\alpha})d\delta_{\alpha} \geqslant P_{\alpha} \qquad (3)$$

$$b_1 < b_2, \, b_2\text{-- простое}_{\text{число}} \qquad b_3\&b_4$$

На странице 2 есть формулы (3).