

Домашняя работа № 3.1. Свои собственные

6 марта 2017 г.

1. Создайте такие математический операторы, как Var и Cov

Математический оператор для дисперсии

Var

Математический оператор для ковариации

Cov

2. Вы всё время по ходу текста должны писать σ - алгебра. Напишите команду, которая позволит делать это без перехода в математический режим. Например, s-алгебра.

Сигма - алгебра:

σ -алгебра

3. Написать команду, которая будет выводить

$x_1 \dots x_n$

Последовательность:

$x_1 \dots x_n$

4. Усовершенствовать предыдущую команду.

Она должна быть от двух аргументов и при запросе `comaz`, `com16` и `com(a,b)(c,d)` вы-

давать соответственно $x_a \dots x_z$, $x_1 \dots x_6$, $x_{(a,b)} \dots x_{(c,d)}$

$x_a \dots x_z$

$x_1 \dots x_6$

$x_{(a,b)} \dots x_{(c,d)}$

5. Сделать так, чтобы в `itemize` каждый новый пункт шёл после синей точки

- *Первый пункт*
- *Второй пункт*
- *Третий пункт*

6. Заменяем пределы

Было:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$$

Стало:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$$

Переопределение предела:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$$

7. Сделайте нумерацию рисунков в документе в следующем формате: "номер секции: номер рисунка". Обязательно приложите к файлу рисунок, который вы будете использовать для демонстрации своих достижений.



Рис. 7:1



Рис. 7:2

8. перенумеруем формулы

$$D = \frac{\rho_b}{\rho_{bs}} \times 100 \quad (\text{Eq. (1)})$$

$$S_n = \sum_{i=1}^n \frac{b_1(1 - q^n)}{1 - q} \quad (\text{Eq. (2)})$$

9. Игра с текстом. перевёрнутые буквы

ЦОКС