

1. Математические операторы

2. σ -алгебра

В σ -алгебре лежат какие-то события!

3. Иксы

x_1, \dots, x_n

$x_2, \dots, x_6 \quad x_{(a,b)}, \dots, x_{(c,d)} \quad x_{y_1}, \dots, x_{y_2}$

4. Синие точки в списке

Не очень правильно:

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

Если на один раз, тогда:

- Первый пункт
- Второй пункт
- Третий пункт

Если на все списки в документе, тогда:

- Первый пункт
- Второй пункт
- Третий пункт

А ещё можно было прорисовать синенькую точку в TikZ:

- Первый пункт
- Второй пункт
- Третий пункт

5. Предел

Внутри текста предел написан $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$.

Внутри текста предел написан $\lim_{x \rightarrow 0} x \frac{\sin x}{x}$.

”Переопределить” получится так:

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

6. Нумерация рисунков и формул

тут должен быть рисунок

Рис. 6:1: Проба пера

В уравнении Eq. (1)

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

Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст.

тут должен быть рисунок

Рис. 6:2: Проба пера 2

Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст. Тут написан какой-то текст.

$$D = \frac{\rho_b}{\rho_{bs}} \times 100 \quad (\text{Eq. (2)})$$

7. Перевёртыши

7.1. Перевёртыш раз

```
10x01
10x0T
10x01
```

7.2. Перевёртыш два

```
10x01
10x0T
10x01
```

7.3. Перевёртыш три

```
10x01
10x0T
10x01
```

7.4. Другие примеры условий

```
false
true
false
true
true
```

7.5. И ещё примеры условий с длинами

```
true
false
false
true
true
```

8. Нумерация страниц

9. Свои собственные команды

9.1. Идя номер один

$$X_t = \varepsilon_t + \sum_{k=0}^3 a_k X_{t-k}$$

$$X_t = \varepsilon_t + \sum_{k=1}^5 b_k \varepsilon_{t-k}$$

$$X_t = \sum_{k=1}^2 a_k X_{t-k} + \sum_{k=0}^3 b_k \varepsilon_{t-k}$$

9.2. Идя номер два

$$\frac{\partial Z}{\partial x}$$

9.3. Идя номер три

$$\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1}^2, \hat{\sigma}_{\hat{\beta}_0}^2$$

9.4. Идея номер четыре

Важно: Если вы придумали команду, оставляйте комментарий как ей пользоваться! Вообще к любому коду, который вы пишете оставляйте комментарии. Иначе через полгода вы откроете свой код и вообще ничего не поймёте. Неговоря уже о других людях...

10. Уродливая нумерация

11. Открытый вопрос

Конечно же можно поставить нумерацию звёздочками вот так. Скорее всего нам это нужно, чтобы в каком-то конкретном месте в этой же главе сослаться на формулу.

$$7 + 7 = 14$$

(★)