

Уютная домашка

8 марта 2017 г.

1. Задание 1.1

- $\text{Cov}(x)$
- $\text{Var}(x)$

2. Задание 1.2

σ - алгебра

3. Задание 1.3

$x_1 \dots x_n$

4. Задание 1.4

1. $x_a \dots x_z$
2. $x_1 \dots x_6$
3. $x_{(a,b)} \dots x_{(c,d)}$

5. Задание 1.5

- Первый пункт
- Второй пункт
- Третий пункт

6. Задание 1.6

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

7. Задание 1.7



Рис. 7: 1: Весна?



Рис. 7: 2: Весна!

8. Задание 1.8

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} = \sqrt{\pi} \quad (\text{Eq.}(1))$$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{2\sqrt{2}}{9801} \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(4k)!(1103 + 26390k)}{(k!)^4 396^{4k}} \quad (\text{Eq.}(2))$$

$$\lim_{\alpha \rightarrow 0} \frac{\sin \alpha}{\alpha} = 1 \quad (\text{Eq.}(3))$$

$$A^{-1} = \frac{1}{\det A} \begin{pmatrix} A_{1,1} & A_{2,1} & \cdots & A_{n,1} \\ A_{1,2} & A_{2,2} & \cdots & A_{n,2} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{1,n} & A_{2,n} & \cdots & A_{n,n} \end{pmatrix} \quad (\text{Eq.}(4))$$

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^5}{5!} + \frac{x^6}{6!} + \frac{x^7}{7!} + \frac{x^8}{8!} + \frac{x^9}{9!} + \frac{x^{10}}{10!} + \frac{x^{11}}{11!} + \frac{x^{12}}{12!} + \frac{x^{13}}{13!} + \frac{x^{14}}{14!} + \frac{x^{15}}{15!} =$$

$$+ \frac{x^{16}}{16!} + \frac{x^{17}}{17!} + \frac{x^{18}}{18!} + \frac{x^{19}}{19!} + \frac{x^{20}}{20!} \cdots + \frac{x^n}{n!} \quad (\text{Eq.(5)})$$

9. Задание 1.9

Сигмой σ в математической статистике обозначают стандартное отклонение.

10. Задание 1.10



Рис. 10: 3: Винни!