

Домашняя работа

Лищук Диана

11/02/2017

1. Факты о себе

1. Меня зовут Диана Лищук
2. Я родилась в городе Томск
3. Училась в музыкальной школе
4. Люблю смотреть сериалы, фильмы, периодически читать книги и посещать музей и выставки
5. Боюсь всяких насекомых, кроме бабочек и стрекоз
6. Любимое домашнее животное - кот
7. Хожу на фитнес
8. Обожаю гулять по ночному городу
9. Люблю путешествовать в разные страны
10. Учусь В РАНХиГС на отделении экономики =(

2. Фото



3. Формулы

3.1. Любимые формулы

1. Формула суммы для убывающей геометрической прогрессии:

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

2. Свойства определённого интеграла:

$$\int_a^b (f_1(x) + f_2(x))dx = \int_a^b f_1(x)dx + \int_a^b f_2(x)dx \quad (\text{æ æ})$$

3. Матричная форма множественной регрессии:

$$\begin{pmatrix} Y_1 \\ Y_2 \\ \vdots \\ Y_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & X_{1,1} & \dots & X_{k,1} \\ 1 & X_{1,2} & \dots & X_{k,2} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & X_{1,n} & \dots & X_{k,n} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \beta_0 \\ \beta_1 \\ \vdots \\ \beta_k \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} U_1 \\ U_2 \\ \vdots \\ U_n \end{pmatrix} \quad (\text{æ æ æ})$$

- 4.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{2n} \right) = \ln 2 \quad (\text{æ æ æ æ})$$

5. Формула МНК-оценки для β_1 в модели парной регрессии:

$$\hat{\beta}_1 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2} \quad (\text{æ æ æ æ æ})$$

3.2. Нелюбимая формула

Ряд Тейлора:

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{f^{(k)}(a)}{k!} (x-a)^k = f(a) + \frac{f'(a)}{1!} (x-a) + \frac{f''(a)}{2!} (x-a)^2 + \dots + \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n + \dots \quad (\text{æ æ æ æ æ æ})$$

3.3. Объяснение

Формула (æ) нравится, т.к. часто помогала искать пределы

Формула æ æ логична

Формула æ æ æ удобная вещь в метрике

Формула æ æ æ æ просто понравилась

Формула æ æ æ æ æ - это то единственное в метрике, что я могу посчитать

Формула æ æ æ æ æ æ попалась мне на экзамене по мат. анализу.

Принимал Попов

