

# Домашнее задание 1

## Майорова Ксения

### Обо мне

1. Мне нравится учиться чему-то новому (поэтому я уже пол дня разбираюсь с Латехом)
2. Любимое растение - сирень
3. Левша
4. Обожаю мамин плов, чипсы с солью и слоёную булочку с вишней из Перекрёстка (кажется, я хотела есть, когда это писала)
5. Интроверт в душе. При прочих равных, если есть возможность остаться дома, я там и останусь
6. Жаворонок, не могу эффективно работать после 11 вечера
7. Моё каждое утро начинается с чая. Не переношу кофе в любых его проявлениях
8. Люблю, когда в небе летит большая стая птиц
9. Маленькая мечта - побывать на Байкале в зимнее время года
10. Получаю душевное спокойствие, когда собираю грибы в деревне

### Момент из прошлого



Рис. 1: Моё фото

Рис. 1 был сделан 15 лет назад

## Мемасик



Рис. 2: Мем

Рис. 2 никак не связан с хорошеньким ребеночком на рис. 1

## Научные интересы

Предмет	Балл	Ассоциация
Матстат	10	Коломенка
Макроэкономика	10	DAD-DAS
Матанализ	10	эпсилон
Философия	8	Путин
Культура речи	0	StandUp

Таблица 1: Научные интересы

В таблице 1 всё субъективно.

## Формулки

$$\int_{-\infty}^{+\infty} f(x)dx = 1 \quad (\text{æ})$$

Формула (æ) показывает, что интеграл в бесконечных пределах от плотности распределения равен единице. Геометрически это означает, что площадь под кривой распределения над осью абсцисс равна единице. Я люблю эту формулу, потому что она часто используется для решения задач по терверу.

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6} \quad (\text{ææ})$$

Формула (ææ) означает, что данный ряд является сходящимся. С помощью неё мне было легче запомнить тот факт, что если степень при  $n$  больше 1, то ряд расхо- дится.

$$i_t = \pi_t + \rho + \Theta_\pi(\pi_t - \pi_t^*) + \Theta_y(Y_t - \hat{Y}_t) \quad (\text{æææ})$$

Формула (æææ) в макроэкономике задаёт правило Тейлора. Применительно к денежно-кредитной политике, это означает, что изменение номинальной ставки долж- но быть более существенным, чем изменение инфляции.

$$\Delta_n = \begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,1} & a_{m,2} & \cdots & a_{m,n} \end{vmatrix} > 0 \quad (\text{ææææ})$$

Формула (ææææ) про Критерий Сильвестра. Если для любого  $n$  миноры матриц положительно определены, то квадратичная форма является положительно опре- делённой.

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \cdots = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(-1)^n}{(2n)!} x^{2n} \quad (\text{æææææ})$$

Я ЛЮБЛЮ РАЗЛОЖЕНИЯ В РЯД ТЕЙЛОРА (æææææ)