



10 фактов обо мне:

1. Пережил вчерашнее часовое выступление Фили
2. Родился в г. Кемерово
3. Играю в волейбол
4. Не знаю, как жить эту жизнь
5. I'm Subarist!
6. Любимый фильм - Семь жизней
7. Техал Хаяши до того, как это стало мейнстримом
8. Любимая книга - О. Хаксли "О Дивный Новый мир"
9. Периодически болею кейсами
10. Мистер Посвят 2016

Формулы:

Итак, хочется начать с плохого(ненавистой формулы), чтобы кончить хорошо - читателю должна понравиться формула (ææææææ). Это формула Стирлинга, которая является первым приближением при разложении факториала в ряд Стирлинга:

$$n! \sim \sqrt{2\pi n} \left(\frac{n}{e}\right)^n \left(1 + \frac{1}{12n} + \frac{1}{288n^2} - \frac{139}{51840n^3} - \dots\right) \quad (\text{æ})$$

Второе - просто красивый интеграл:)

$$\int_0^1 \frac{x^n}{\sum_{k=0}^n \frac{x^k}{k!}} dx \quad (\text{ææ})$$

А вот и матрица из Хаяши!

$$\hat{g}_i = \begin{bmatrix} \hat{x}_{i1} \cdot \epsilon_{i1} \\ \vdots \\ \hat{x}_{iM} \cdot \epsilon_{iM} \end{bmatrix} \quad (\text{æææ})$$

В качестве предела будет второй замечательный(название говорит само за себя):

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x \quad (\text{ææææ})$$

Не знал, что выбрать в качестве формулы в несколько строк, но тк эконометрика у нас в почете, то вот:

$$\begin{aligned} \hat{\delta}_{pool} &= \left[\sum_{m=1}^M \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \hat{z}_{im} \hat{z}'_{im} \right) \right]^{-1} \sum_{m=1}^M \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \hat{z}_{im} \cdot y_{im} \right) \\ &= \left(\sum_{i=1}^n \sum_{m=1}^M \hat{z}_{im} \hat{z}'_{im} \right)^{-1} \sum_{i=1}^n \sum_{m=1}^M \hat{z}_{im} \cdot y_{im} \end{aligned} \quad (\text{ææææææ})$$

Ну и самая сложная формула, моя любимая...

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (\text{æææææææ})$$