

## Задание 8: Свои собственные команды (15 баллов)

Не забывай, где находится [страничку курса](#) с кучей шпаргалок! Как правильно себя вести — вы уже знаете. Вот вам [уютная гугл-форма](#). Не стесняйтесь просить о помощи, если она вам необходима.

Создайте следующие команды и продемонстрируйте как они работают. Если вы не приводите пример работы команды, то вы не получаете за неё баллы.

- (1) Создайте такие математический операторы, как `Var` и `Cov`.
- (1) Вы всё время по ходу текста должны писать `\sigma`-алгебра. Напишите команду, которая позволит делать это без перехода в математический режим. Например, `\s`-алгебра.
- (2) Написать команду, которая будет выводить  $x_1 \dots x_n$
- (2) Усовершенствовать предыдущую команду. Она должна быть от двух аргументов и при запросе `\com{a}{z}`, `\com{1}{6}` и `\com{(a,b)}{(c,d)}` выдавать соответственно:  $x_a \dots x_z$ ,  $x_1 \dots x_6$  и  $x_{(a,b)} \dots x_{(c,d)}$
- (2) Сделать так, чтобы в `itemize` каждый новый пункт шёл после синей точки.
- (2) Вспомните проблемы с самой первой пары. Мы писали внутри текста `\lim_{x \to 0} \frac{1}{x}` и получали не очень привычную для нашего восприятия формулу. После мы добавляли `\limits` и формула становилась более привычной. Определите команду `\llim` так, чтобы внутри текста всегда получать формулу в привычном виде.
- (2) Сделайте нумерацию рисунков в документе в следующем формате: "номер секции: номер рисунка". Обязательно приложите к файлу рисунок, который вы будете использовать для демонстрации своих достижений.
- (4) Придумайте команду, которая здорово упростит жизнь всему человечеству! Баллы выдаём за каждую.