1. Какие методы увеличения данных Вы знаете?

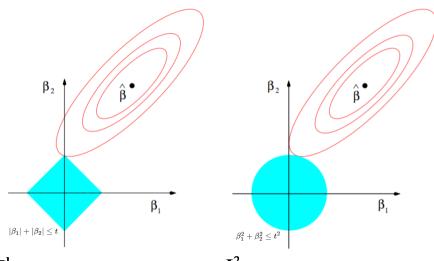
Когда речь идет об обработке изображений, то их можно перевернуть, отразить или повернуть изображение, добавить шумы в изображение.

Когда о текстовых данных, то:

- Замена определенного процента слов в предложениях на их синонимы.
- Вставка в случайные места в предложении случайных словсинонимов для случайно выбранных слов из предложения.
- Выбрать случайную пару двух слов и поменять их местами в предложении.
- Удалить каждое слово в предложении с некоторой вероятностью.

2. Какой геометрический смысл имеет регуляризация весов?

С геометрической точки зрения задача состоит в том, чтобы найти точку касания линии, отражающей функцию ошибки с фигурой, отражающей ограничения на β . Из рисунка видно, что в случае L^1 -регуляризации эта точка с большой вероятностью будет находиться на углах ромба, то есть лежать на оси, тогда как в случае L^2 -регуляризации такое происходит очень редко. Если точка пересечения лежит на оси, один из коэффициентов будет равен нулю, а значит, значение соответствующей независимой переменной не будет учитываться.



 L^1 -регуляризация

 L^2 -регуляризация

3. Как должен измениться Ваш callback, чтобы он проверял результат после каждого пакета?

```
Hyжнo заменить функцию on_epoch_end нa on_batch_end:
def on_ batch _end(self, batch, logs={}):
    if batch in self.batchs:
        genSequence(model)
```