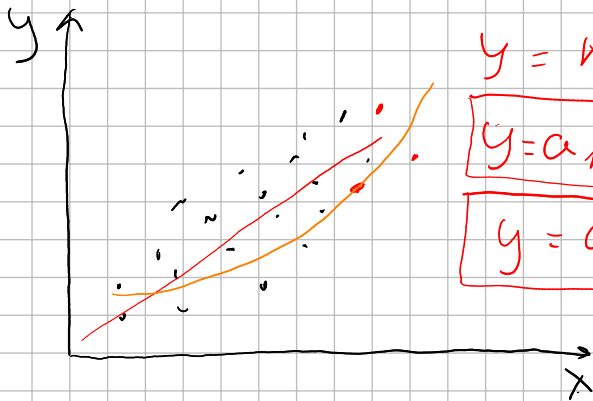


Python в инженерном расчётах

Лекция #17

Библиотека `scikit-learn`

1. Линейная регрессия
2. Кластеризация
- 3. Дерево принятия решений
- 4. Нейронные сети



$$y = kx + b \Rightarrow y = f(x)$$

$$y = a_1 \cdot x + a_2 \cdot z + a_3 \quad y = f(x, z)$$

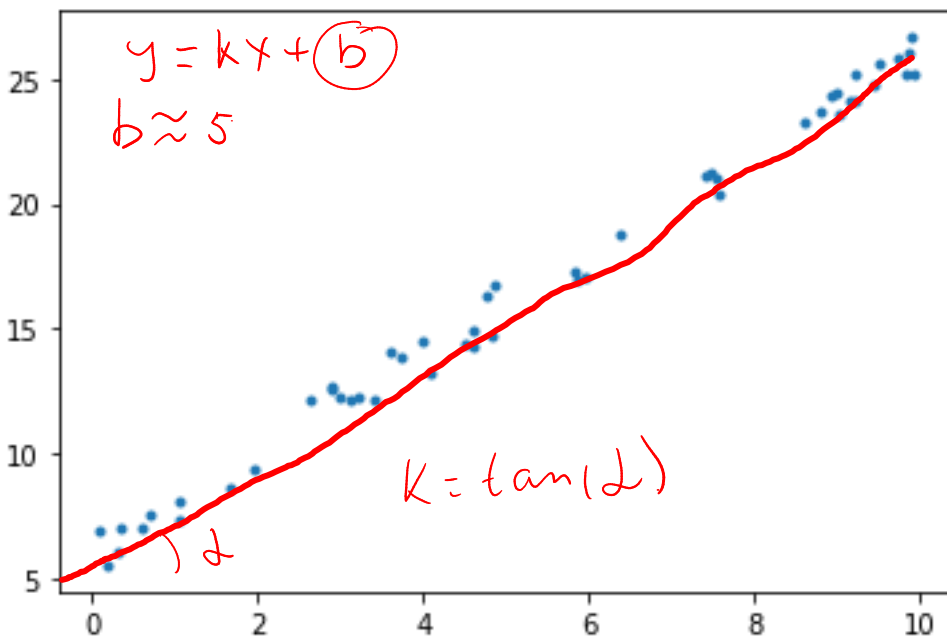
$$y = a_1 x + a_2 z + a_3 x \cdot z + a_4$$

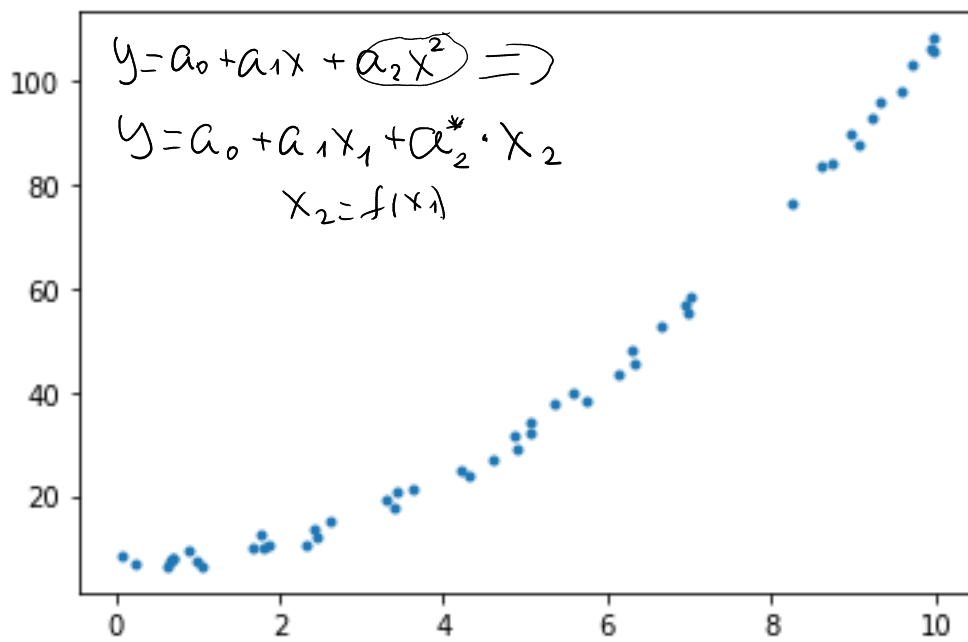
$$y = f(x_1, x_2, x_3, x_4)$$

$$y = a_1 x_1 + a_2 x_2 + a_3 x_1 \cdot x_2 + \dots + a_n x_n +$$

$$+ a_{n+1} \cdot x_n / x_{n-1}$$

1. с градиентом
2. без градиента





$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 \dots a_8x_8$$