**Задание 1:**

Формула множественной линейной регрессии:



**Выполнение:**

y = 0

**for** i **in** range(len(x\_label)):

y += model1.coef\_[0][i] \* np.linspace(min(scaled\_train\_x[i]), max(scaled\_train\_x[i]), 100)

y += model1.intercept\_

Модель линейной регрессии L1 подходит лучше всего. Эта регуляризацией избавляет от шума в данных. Следовательно, у нас в данных было много шума.