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, так как L1 - регуляризация обнуляет параметры 𝑎𝑖, которые вносят в основном шум.