Модуль 8. Частные производные функции нескольких переменных.

# Урок 5. Частные производные и минимизация MSE (часть 2).

## Практика.

1. В качестве практического задания найдите наилучшую функцию, приближающую зависимость площади дома от его цены и количества этажей. Известные данные остаются теми же, но теперь вам нужно будет предсказать площадь дома, а не его цену. Цена дома, в свою очередь, теперь будет известна.

Данные для аппроксимации в таблице ниже:

| цена дома | количество этажей | площадь дома |
| --- | --- | --- |
| 200 т.р. | 2 | 200 |
| 300 т.р. | 1 | 450 |
| 600 т.р. | 3 | 550 |
| 666 т.р. | 4 | ? |

Выпишите MSE, найдите его частные производные, затем с помощью sympy найдите точку минимума и предскажите цену дома ценой 666 тысяч рублей и высотой в 4 этажа. Получилось ли у вас значение цены, близкое к тому, которое было нам известно на уроке?