



## Chapter 2 - exercise 2: Sử dụng Markdown để thực hiện các công thức

### Linenear Regression

$$a = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$b = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

### Decision Tree

- Entropy using the frequency table of one attribute:

$$E(S) = \sum_{i=1}^c -p_i \log_2 p_i$$

- Entropy using the frequency table of two attributes:

$$E(T, X) = \sum_{c \in X} P(c) E(c)$$

- Gain

$$Gain(T, X) = Entropy(T) - Entropy(E, X)$$

In [ ]: