

## **Bài 2:**

**Tính loss:**

$$L = (y - o)^2$$

**Tính đạo hàm:**

$$\frac{\partial L}{\partial o} = -2(y - o)$$

$$L'_w = \frac{\partial L}{\partial w} = \frac{\partial L}{\partial o} \frac{\partial o}{\partial w} = -2(y - o)x$$

$$L'_b = \frac{\partial L}{\partial b} = \frac{\partial L}{\partial o} \frac{\partial o}{\partial b} = -2(y - o)$$

**Cập nhật tham số:**

$$w = w + \eta L'_w$$

$$b = b + \eta L'_b$$

## **Bài 6:**

**Tính loss:**

$$L = |o - y|$$

**Tính đạo hàm:**

$$\frac{\partial L}{\partial o} = \frac{|o - y|}{o - y}$$

$$L'_w = \frac{|o-y|}{o-y} x$$

$$L'_b = \frac{|o-y|}{o-y}$$

## Cập nhật tham số:

$$w = w - \eta L'_w$$

$$b = b - \eta L'_b$$

## Bài 5:

Accuracy không dùng làm hàm loss được

Vì:

- Accuracy là độ chính xác của mô hình khi dự đoán dữ liệu thực tế, khi độ chính xác càng cao thì mô hình càng tốt
- Loss là độ chênh lệch giữa dữ liệu dự đoán và dữ liệu thực tế, khi dữ liệu dự đoán càng sát thực tế thì loss càng nhỏ

=> Accuracy và Loss là hai đại lượng dùng để đo lường khác nhau.