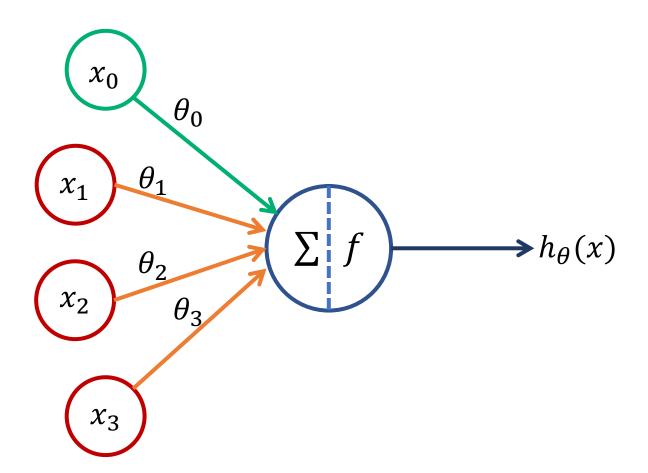
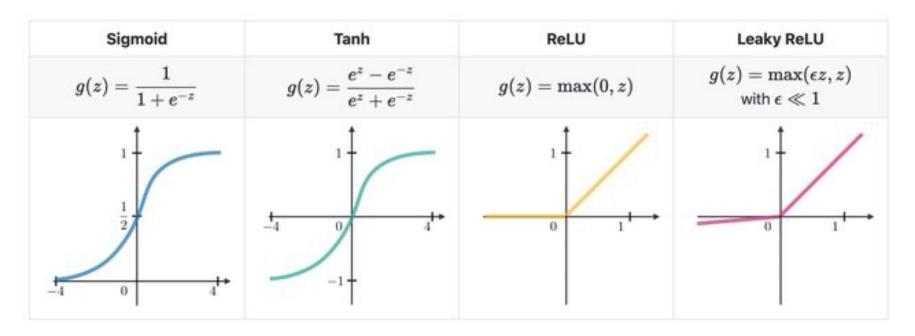
# Aktivasyon Fonksiyonları

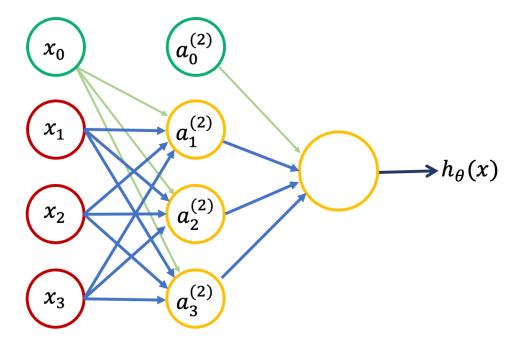


## Aktivasyon Fonksiyonları



Lineer?

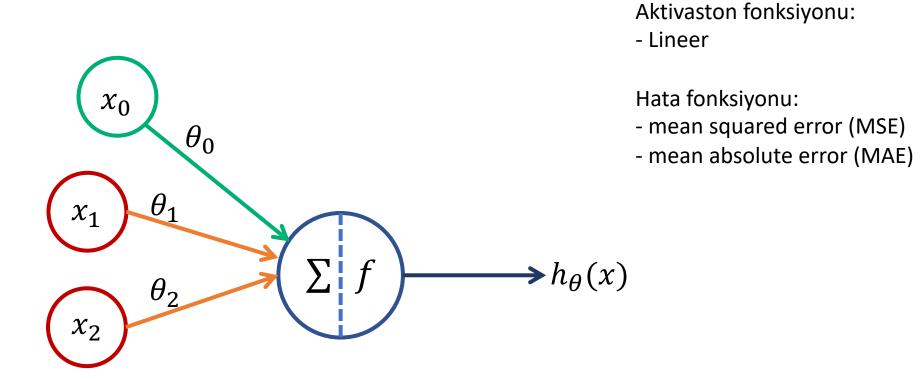
# İleri ve Geri Yayılma



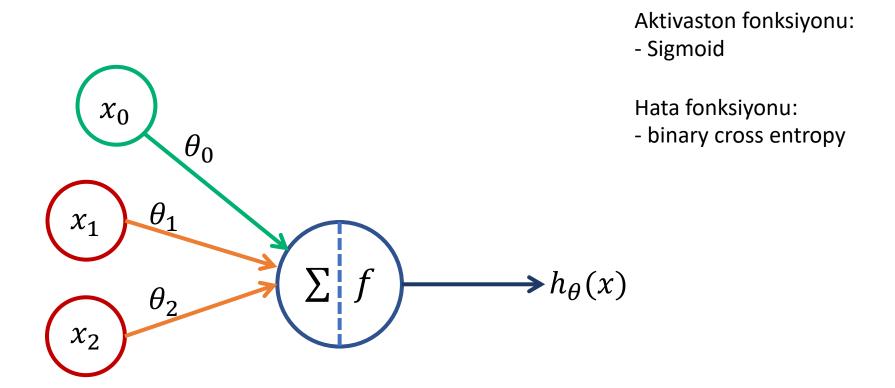
#### Parametreler & Hiper Parametreler

- Parametreler:
  - Theta değerleri
- Hiper parametreler:
  - Öğrenme hızı
  - İterasyon sayısı
  - Katman sayısı
  - Katmanlardaki nöron sayıları
  - Aktivasyon fonksiyonları

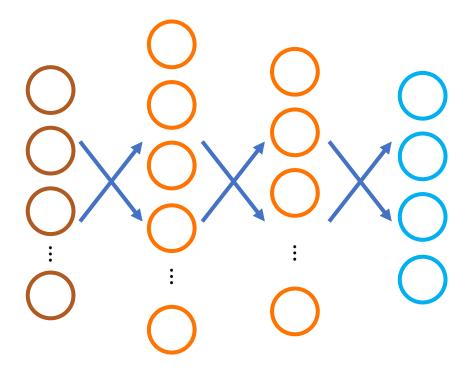
### Lineer Regresyon



## Lojistik Regresyon



## Çoklu Sınıflandırma



$$\text{Eğitim seti:} \left( (x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_m, y_m) \right) \qquad y_i \in \left( \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \right)$$