

Correction EXO3 série 2.

C'est une application numérique de l'exo 2 de la même série.

l'entrée est $x = 2$.

la sortie désirée est $d = 1$

$$w_1 = 0.5$$

$$w_2 = -1$$

$$w_3 = -2$$

$$w_4 = 1.5$$

$$w_5 = w_6 = w_7 = 1.$$

on remplace dans les formules ①, ②, ③, ④, ⑤
et dans les formules des dérivées de l'exo 2.

on aura :

$$f_{11} = 0.5 \cdot 1 + (-1) \cdot 2 = -1.5$$

$$f_{12} = -2 \cdot 1 + (2) \cdot 1.5 = 1$$

$$h_{11} = \frac{1}{1 + e^{+1.5}} = 0.18$$

$$h_{12} = \frac{1}{1 + e^{-1}} = 0.73$$

$$f_{21} = 0.18 \cdot 1 + 0.73 \cdot 1 + 1 \cdot 1 = 1.91$$

$$y = 1.91$$

①

2. De la même manière remplacez ~~par~~ les paramètres par les valeurs numériques.

Sachant que

$$w_{j \text{ new}} = w_{j \text{ old}} + \Delta w_j$$

Cette formule donne les modifications des poids.