

Question 4 (7 points) – Apprentissage automatique

Soit l'ensemble d'entraînement suivant :

\mathbf{x}_t	y_t
[3,3,0]	0
[1,1,1]	1
[0,3,2]	1

a) (4 points) Simulez une itération de l'algorithme du Perceptron sur cet ensemble. Vous devez donc parcourir chaque exemple une seule fois, du haut vers le bas. Utilisez un taux d'apprentissage $\alpha = 0.1$, et initialisez le vecteur de poids \mathbf{w} à [0,0,0] et le biais b à 0.5.