

Puncte din oficiu: 1p.

Problema 1: 4.5p

Problema 2: 4.5p

Adresa de e-mail: cristina.noaica@live.com

1. Se considera urmatoarele functii binare $f_i: \{0,1\}^3 \rightarrow \{0,1\}$, $i = 1,2,3$.

$$f_1(x_1, x_2, x_3) = x_2 \wedge (x_1 \vee (\overline{x_1} \wedge x_3))$$

$$f_2(x_1, x_2, x_3) = (x_1 \wedge x_2) \vee (x_1 \vee (\overline{x_1} \wedge x_2))$$

$$f_3(x_1, x_2, x_3) = (x_1 \wedge \overline{x_2}) \vee (\overline{x_1} \wedge x_2 \wedge x_3)$$

Care dintre aceste functii ar putea fi reprezentate cu ajutorul unui perceptron? Motivati raspunsul.

(Salvati toate figurile si tabelele de adevar in directorul vostru de lucru)

2. Folositi regula Widrow-Hoff pentru datele de la exercitiul 1. Se considera ca memoria initiala este $[3 \ 3 \ 3]$, iar biasul 0. Plotati dreapta de separare obtinuta.

(Salvati figura in directorul vostru curent)