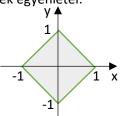
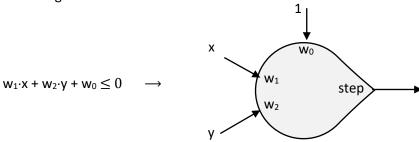
A feladatban megadott négyzetet négy egyenes határolja. Ezen egyenesek egyenletei:

I. síknegyedben: 
$$y = -x + 1$$
II. síknegyedben:  $y = x + 1$ 
III. síknegyedben:  $y = -x - 1$ 
IV. síknegyedben:  $y = x - 1$ 

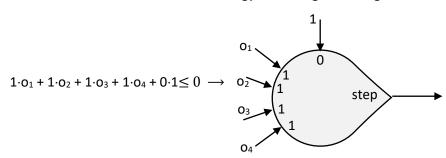


A négyzet pontjai az első két egyenesen vagy az alatt, és a második kettőn vagy a felett találhatók:

Minden egyenlőtlenségnek megfeleltethetünk egy-egy perceptront, amely akkor ad nullát, ha teljesül az egyenlőtlenség:



Az (x,y) koordinátájú pont akkor esik a négyzetre, ha a négy neuron kimenete ( $o_1$ ,  $o_2$ ,  $o_3$ ,  $o_4$ ) mind 0 értéket ad, azaz  $o_1 + o_2 + o_3 + o_4 \le 0$ . Ennek az egyenlőtlenégnek is megfeleltethetünk egy perceptront:



Az alábi hálózat akkor ad tehát nullát eredményül, ha az (x,y) koordinátájú pont a négyzetre esik.

