

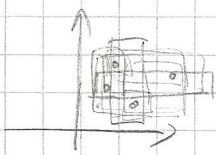
3.

$H_1$  - "skup pravokutnika sa stranicama paralelnim s osima"

broj parametara  $\Rightarrow 4$

$$X = \mathbb{R}^2$$

$$\Rightarrow 6$$



$$VC(H) = 4$$

$$h(x_1, x_2 | \theta_1, \theta_2, \theta_3, \theta_4) = 1 \mid \theta_1 x_1 + \theta_2 \leq x_2 \leq -\theta_3 x_1 + \theta_4 \mid \theta_1, \theta_3 = 0, \theta_2, \theta_4$$

$$\frac{x_2 - \theta_2}{\theta_4} \leq x_1 \leq \frac{x_2 - \theta_4}{\theta_3} \mid \theta_2, \theta_4 = 0 \text{ ili } \theta_2, \theta_4 = 1$$

$$\theta_1 = x_1 = \theta_2$$

$$\theta_3 = x_2 = \theta_4 \quad // \text{ jednako}$$

$\rightarrow$  svejedno vani ili unutra (?)

parametar  $\theta$   $\rightarrow$  za unutra 1 ili van  
+ dodatni par  $\Rightarrow k=5$

4.

model  $F \subseteq G$

pokazati  $VC(F) \leq VC(G)$

S obzirom na to da je  $F \subseteq G$  znači da  $G$  sadrži sve hipoteze koje sadrži i  $F$ , te je tada sigurno  $VC(F) \leq VC(G)$  jer ako postoji skup od  $N$  primjera za učenje gdje za svaku moguću komb. oznaka postoji hipoteza  $F$  koja je konzistentna s tom komb. oznaka tada takve hipoteze sigurno postoje i u  $G$  vrijedi  $(VC(F) \geq N) \Rightarrow (VC(G) \geq N)$

$$\Rightarrow VC(G) \geq VC(F)$$