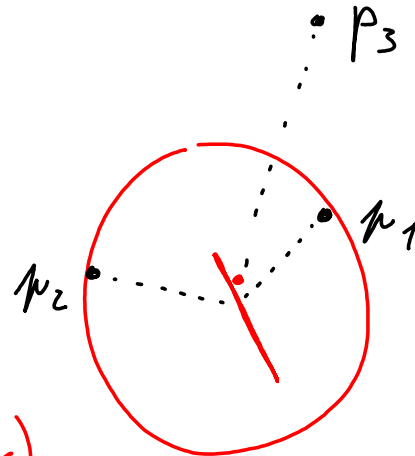
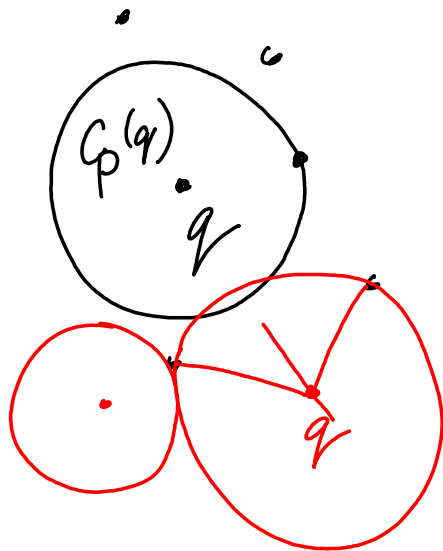
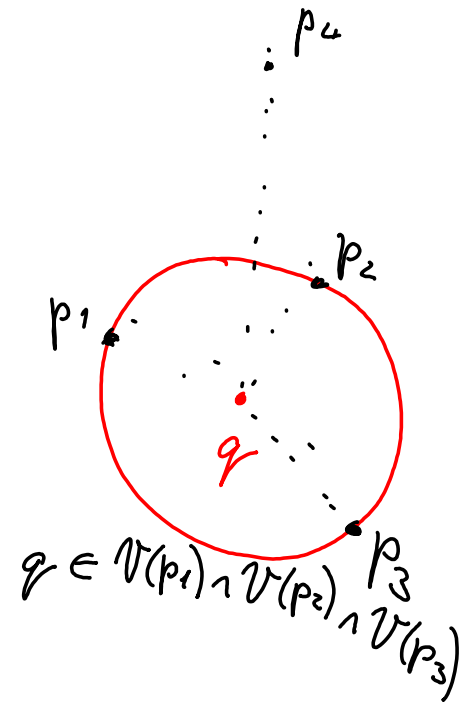


jestliže  $q \notin P$  a na hranici  $C_P(q)$   
 leží 2 body z  $P$ , pak  $q$  leží na hraně  
 diagramu  $\mathcal{V}$ .



jestliže  $q \notin P$  a na hranici  $C_P(q)$   
 leží alespoň 3 body, pak je  $q$  vnitřkem diagramu  $\mathcal{V}$ .



Pri aplikácii sametari prímkou máme predkládať, že diagram  $\mathcal{D}$  je holter parse nad ktorú pláňovou líniou, čo je  $\mathcal{D}$  jednocern. oblať parabol mieriých body  $p \in P$  nad  $a$  prímkou  $l$ .

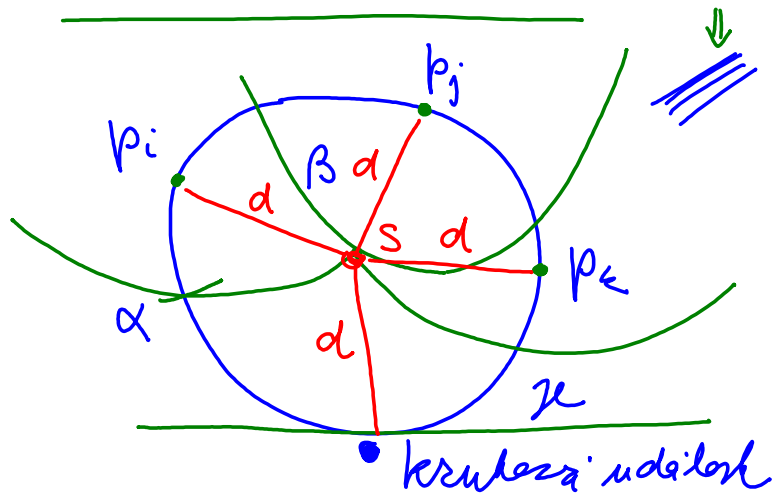
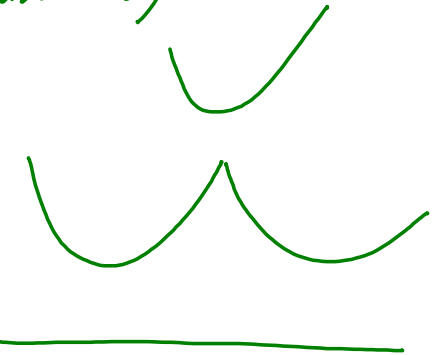
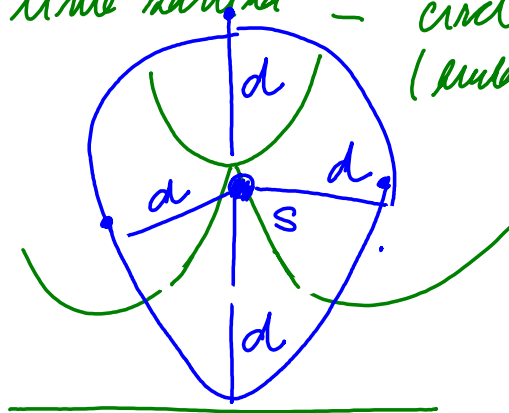
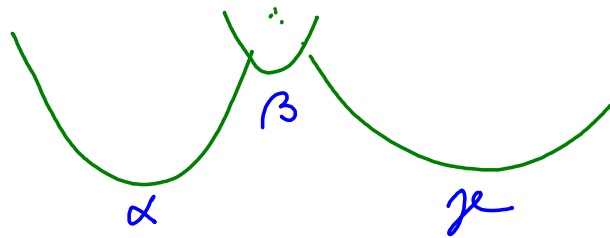


Je sametari prímkou je  
 prážina funkcia udalosti  
 (padeji) a binární upráirej  
 strom.  $\mathcal{D}$  nemá žau listy

oblať parabol pláňové línie upráidane alebo do prava.

Událke: žau body lebove, že pri přechodu sametari prímkou vzniká nebo samita oblať v pláňové línie.

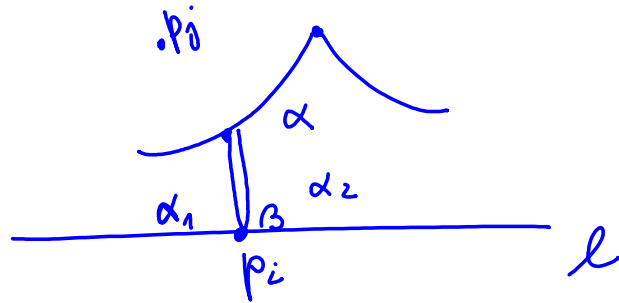
Body, ve kterých oblékají planární limce samička - circle event (kružnice události)



S je středem kružnice, na které leží 3 body  $P$  umístěni i když, S je středem diagramu  $\nu$ .

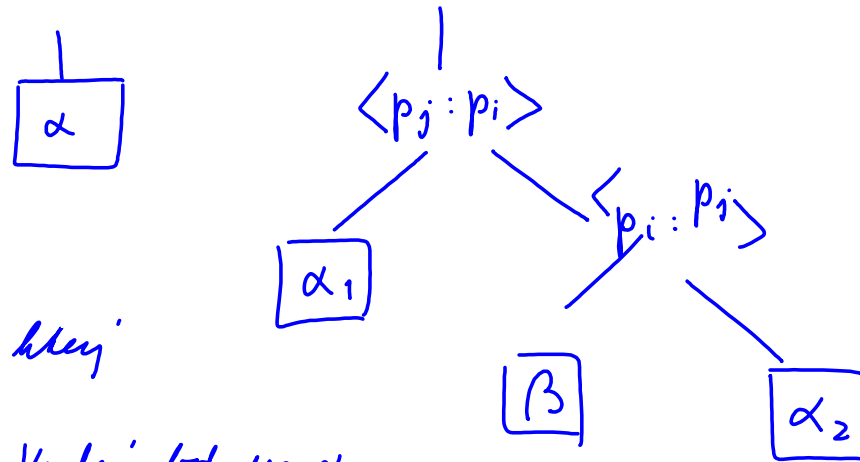
*M - ka kama*

Handle rite wend



U baidem ablenku dvieme mchol, kley  
 to nylrai (p<sub>j</sub> pa α)  
 - kley bsd (udalok)

Pril ablenku je nylrai 2n-1.



Kley bsd pa α  
 rusime Vylsime  
 nove' kroye' udaloki pa α<sub>1</sub>, β, α<sub>2</sub>.  
 A sadieme p de kley Q.

$(n+1)$ -mi strana

Handle circle event ( $\gamma$ )

Vypunktíme oblouk  $\gamma$  se stranou  $T$

Skidě kružnice můžeme kreslou událost  $\gamma$  v Mchtem diagramu  $V$

(nime na stejch stranich leži



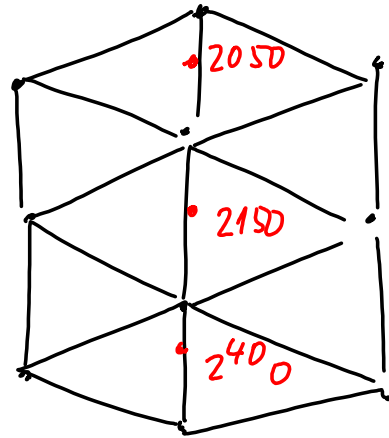
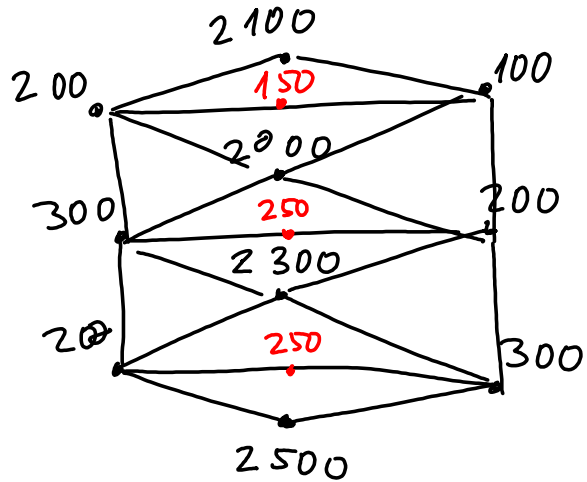
Bed leži na stranich  $\langle p_i : p_j \rangle$ ,  $\langle p_j : p_k \rangle$  a  $\langle p_i : p_k \rangle$ .

Povedeme si pravě kruh události

- pravime stavě kreslou, neta' leži pravě  $\alpha$  a  $\beta$  a pravedeme neme'



# Jelannaya kuanqulaci



*N kuanqulaci  
jra  $\Delta$  s malj'mu  
ihly.*

*Nainm cilom ji. pa danna minimn P n bodu  
n torine maji kuanqulaci kunnrike abalu.  
lede kiji helni ky maji "~~to~~" ce nejmene  
maljch ihly."*

Kaida lianguļace daņi muiņņņ  $\mathcal{T}$  maī  $m = 2n - 2$ -k beigētelriķi  
 Tņ mņri dēkromady  $3m$  iīllē, kēre  $\mathcal{T}$  pēri me kalla

$$\mathcal{T} \quad \alpha_1 \leq \alpha_2 \leq \alpha_3 \leq \dots \leq \alpha_{3m}$$

To maīm umoiņņe upēāda lianguļace lexiķeņņāfichņ

$$\mathcal{T}(\alpha) < \mathcal{T}(\beta)$$

ķēllē  $\alpha_1 = \beta_1, \alpha_2 = \beta_2, \dots, \alpha_i = \beta_i$  a  $\alpha_{i+1} < \beta_{i+1}$

Uklēņ optimāļņi lianguļace ģ maximāļņi lianguļace  
 n kaulē upēādaņņ.

