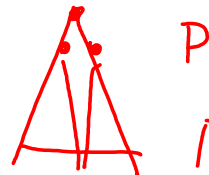
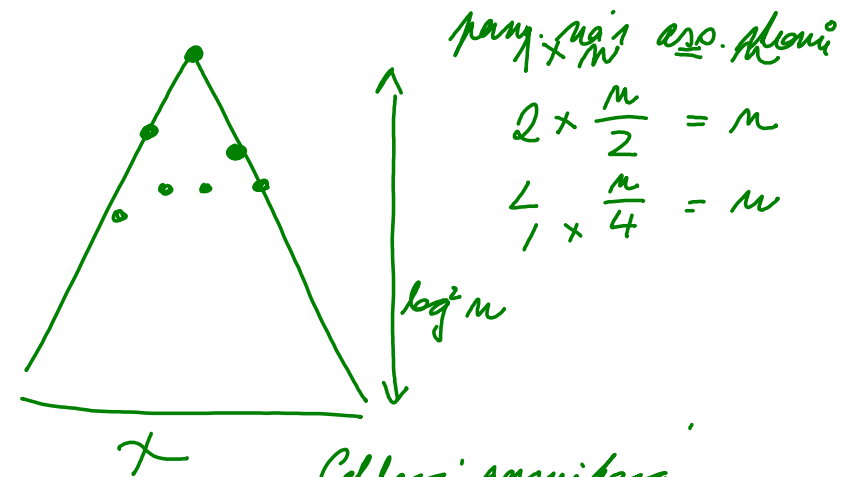


stom se stejnym
 listy jako podkrom
 v T, ale uspešda mi
 xi podle rovnadruce y.

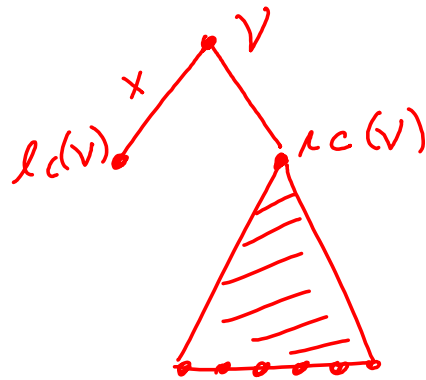
Algoritmus na konstrukci
 de 26 prvek do pdf
 čas konstrukce $O(n \log n)$

Parametri na vlnach licho duktury

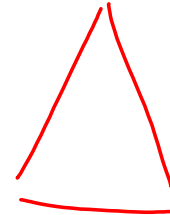


$T(n) = 2T(\frac{n}{2}) + O(n)$
 ke P $O(n \log n)$

Celosa paramitaca
 na rovnici xi



$T_{aso}(rc(v))$



upfelde'ra mi' 1 di'mu bodu
n [y, y']

Čas pro upfelde'ra mi' n nalu v

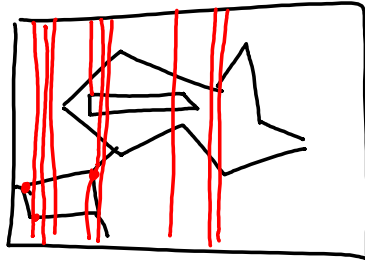
$$O(\log n + kv)$$

Čelove' pi čarosa' nare'nerd

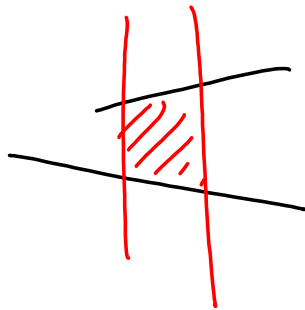
$$O(\log^2 n + k), \text{ kde } k \text{ je počet upfelde'raj'ich bodu}$$

Porównanie obu podejść o wymiar d

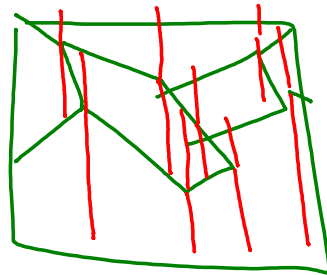
	kd - domy	range trees
przebieg	$O(n)$	$O(n \log^{d-1} n)$
czas konstrukcji	$O(n \log n)$	$O(n \log^{d-1} n)$
czas zapytania	$O(n^{1-\frac{1}{d}} + k)$	$O(\log^d n + k)$



Maape .4 mapu loimau u uxi lauru
 müse byt tallo ^{lyfeneij} de oblerli (no keuru
 lichobeznisku) ^{idore} ² u.

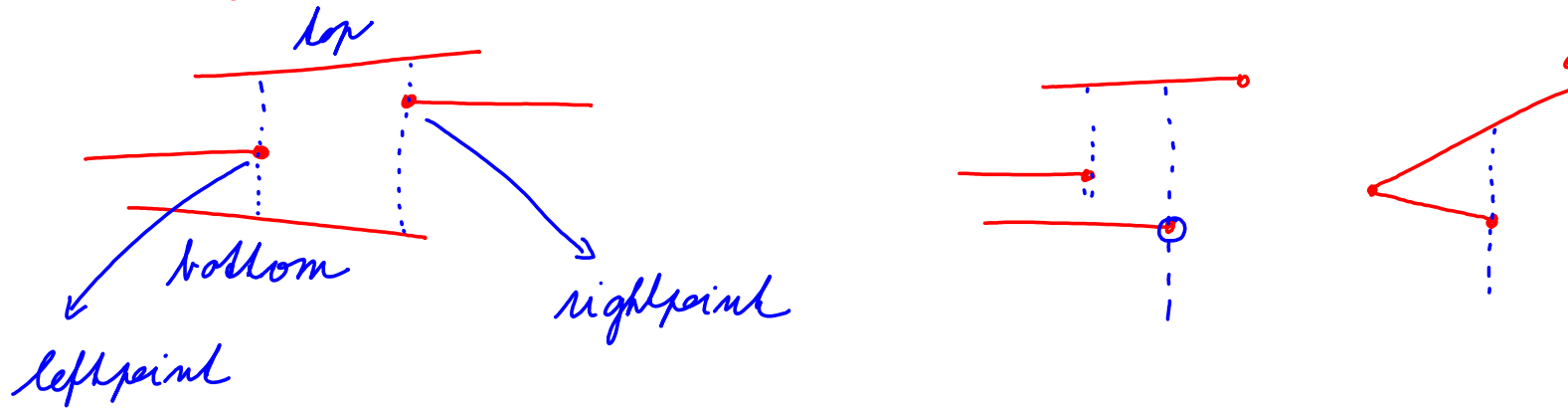


LEPE Kaidijm ledem pu'rodni mapy
 redeme jire'ku, kluu xi melle-katru' a no de
 penae k nejtblisni' kenu' a dolni uxi ce.

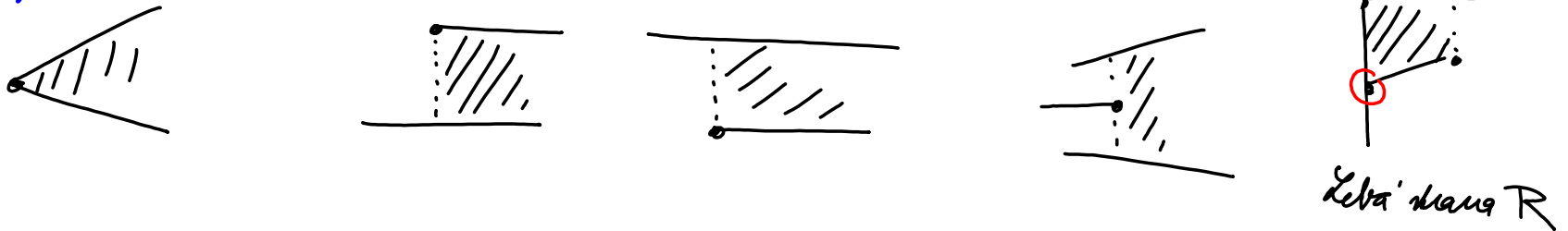


Tallo modifikovani' mapa re mapy²²
 lichobezni'kosa' mapa. Vyhledavaci skulturu
 uditarue pro lichobezni'kosa' mapu.

Lidokėjimui su $T(S)$ įvairių krumplų viduje



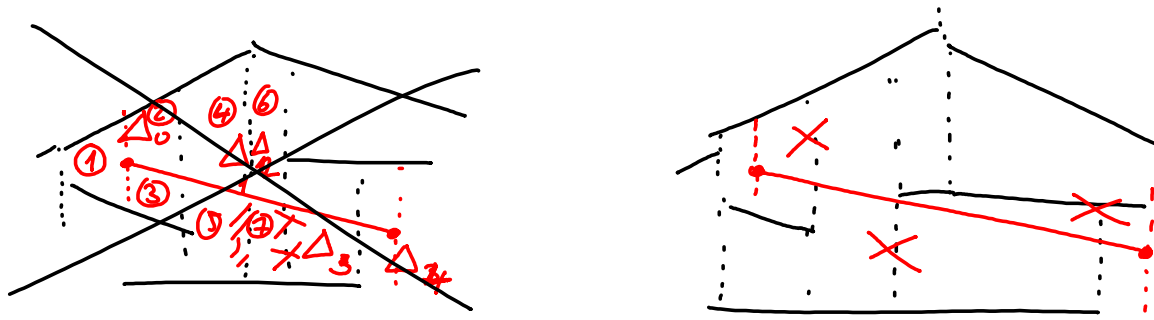
Jokų upadaį levi' skana lidokėjimui ka



7 PŘÍKLAD

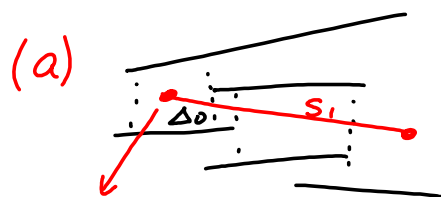
lokalizace bodu pdf str 11

~~Vykledivaci struktura~~ pro lich mapu je orientovaný graf \mathcal{D} . Abyste
 dostali zrušených lichoběžníků Malý graf typu x (v něm je
 nějaký koncový bod u i v - rozhodujeme, zda V k němu nebo nepatří)
 a typu y (v něm jsou u i v - rozhodujeme, zda V k němu
 nebo patří) 2 základní uskupení dvou hran \mathcal{D} . Lichoběžník
 může přicházet více stran



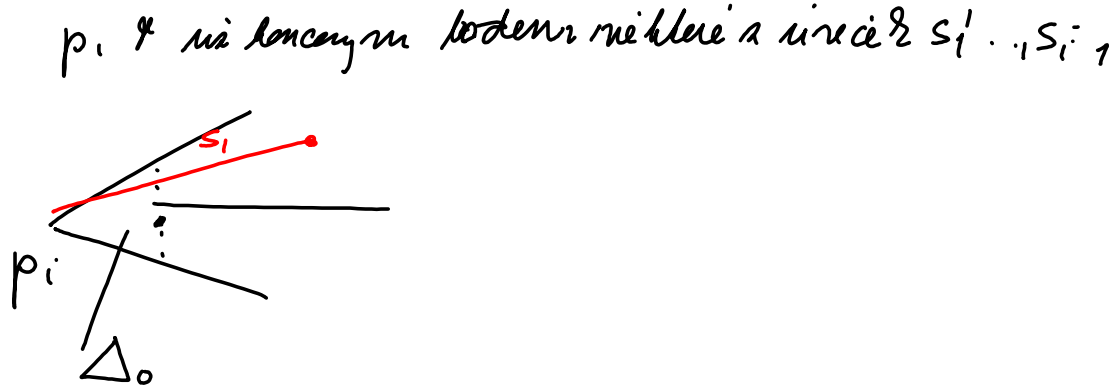
Odporidajici smery nuznime pravek i ve ryhledavaci smykuie

1. úkol najdit v daném lichoběžníku číselný bod (případně „rovnice (leží)“ úsečky s_i



p_i není v $T(s_1, \dots, s_{i-1})$

(b)



V případě (a) rovná se vyhledávaná struktura pro s_1, s_2, \dots, s_{i-1} , alychom má-li Δ_0 ve kterém leží p_i .

V případě (b) je situace složitější.

= musíme zjistit mezi kterými úsečkami se leží koncový bod p_i leží na úsečce s_i .

