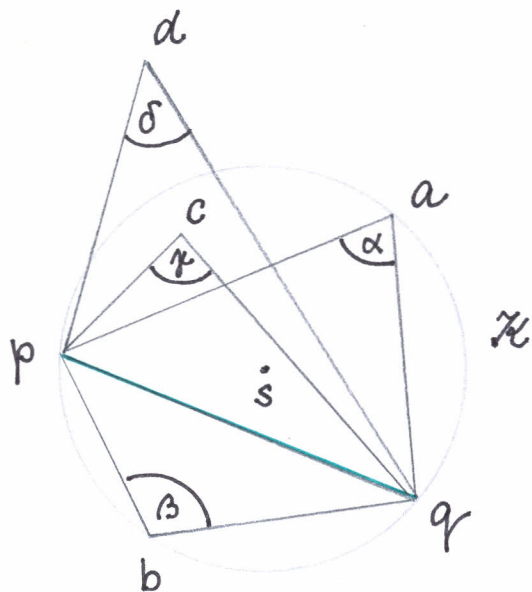
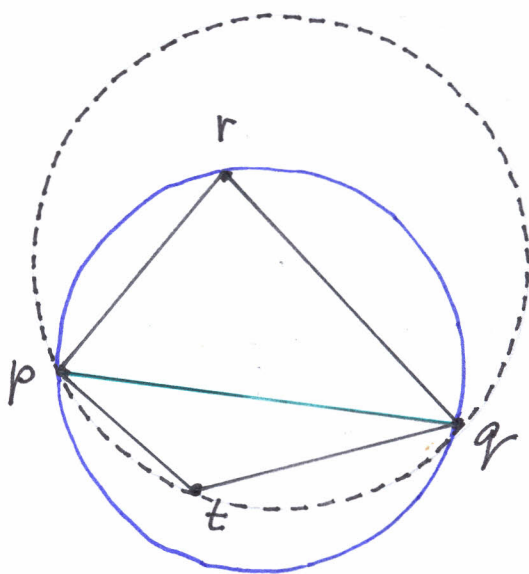


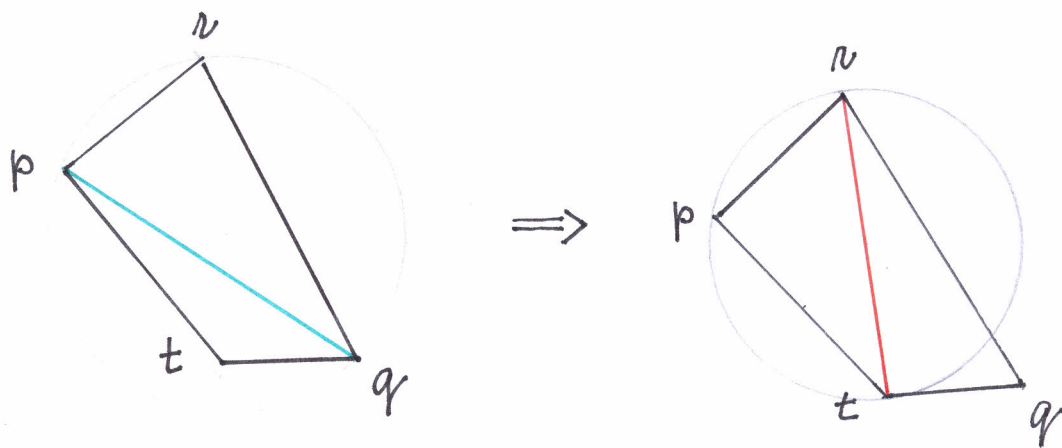
OBR 10.1 Lineární aproximace funkce f
(oba obrázky vedle sebe)



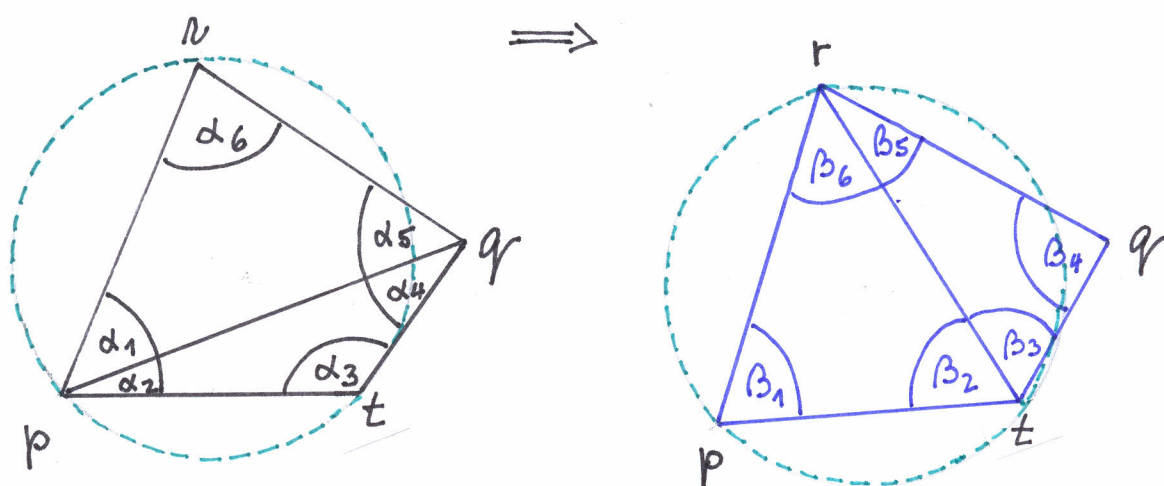
OBR 10.2 Obvodové uhly.



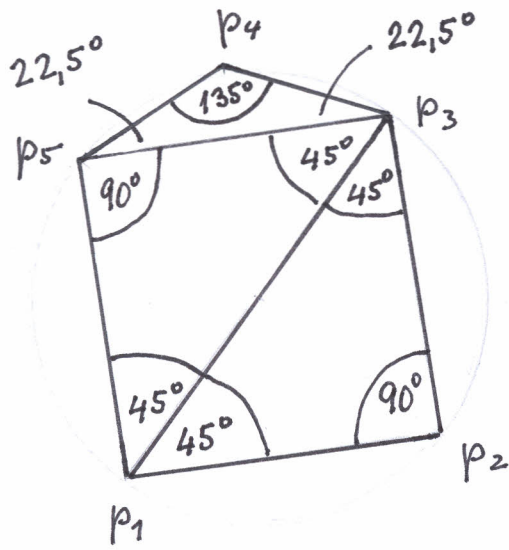
OBR 10.3 Ilegalni' hrana pq.



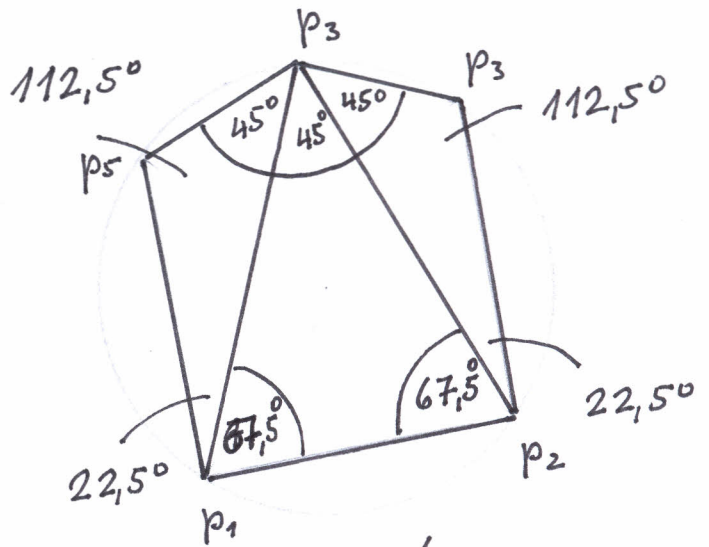
OBR 10.4 Flip



OBR 10.5 Označení úhlů.



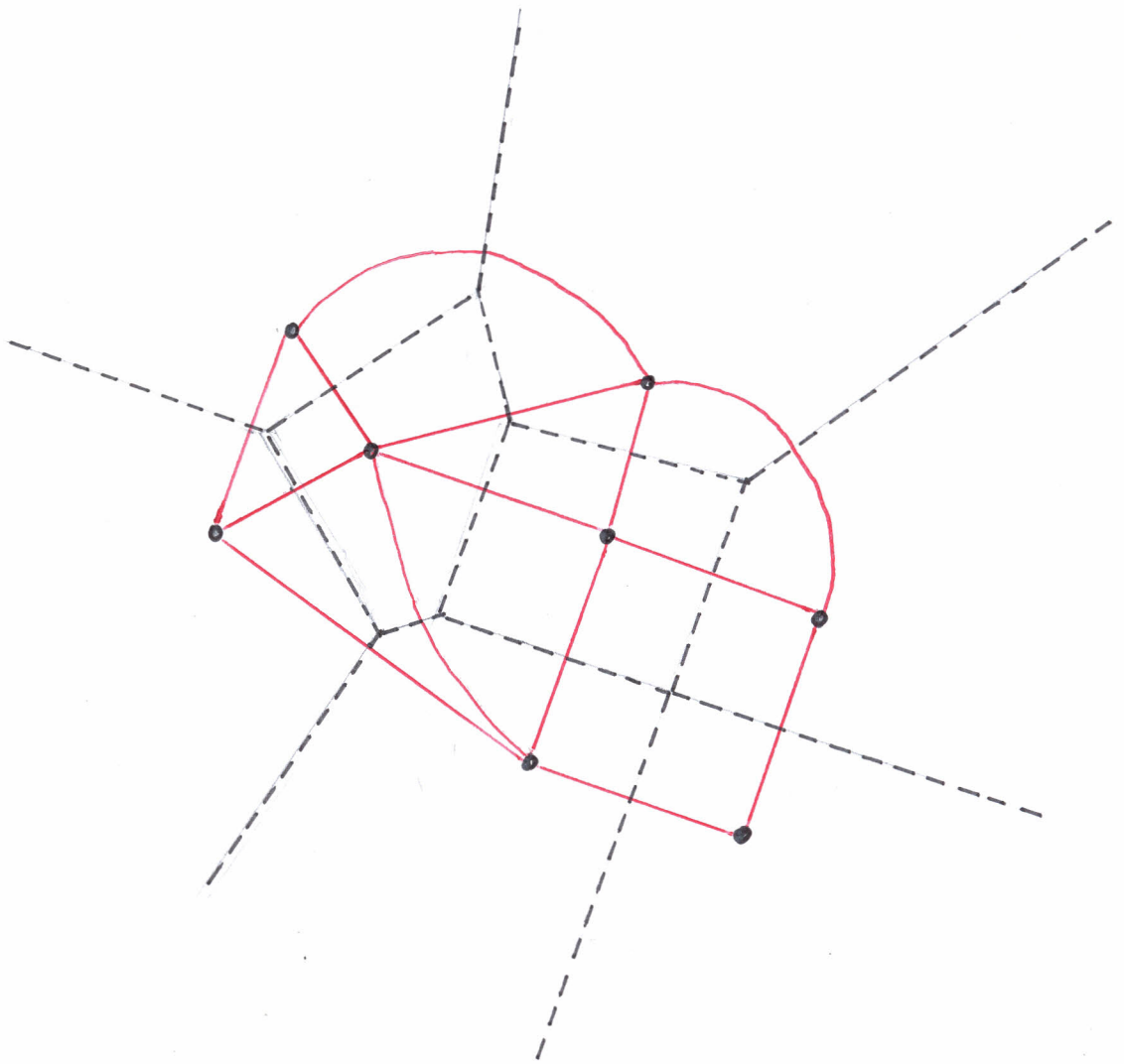
T



T'

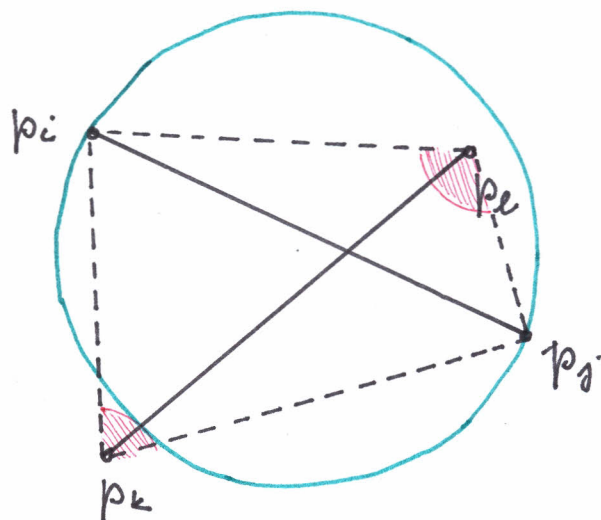
OBR 10.6 ~~Obě triangulace T a T' jsou legální, ale $\alpha(T) < \alpha(T')$. Proto T není úhlově optimální.~~

Příklad legální triangulace T , která není úhlově optimální.

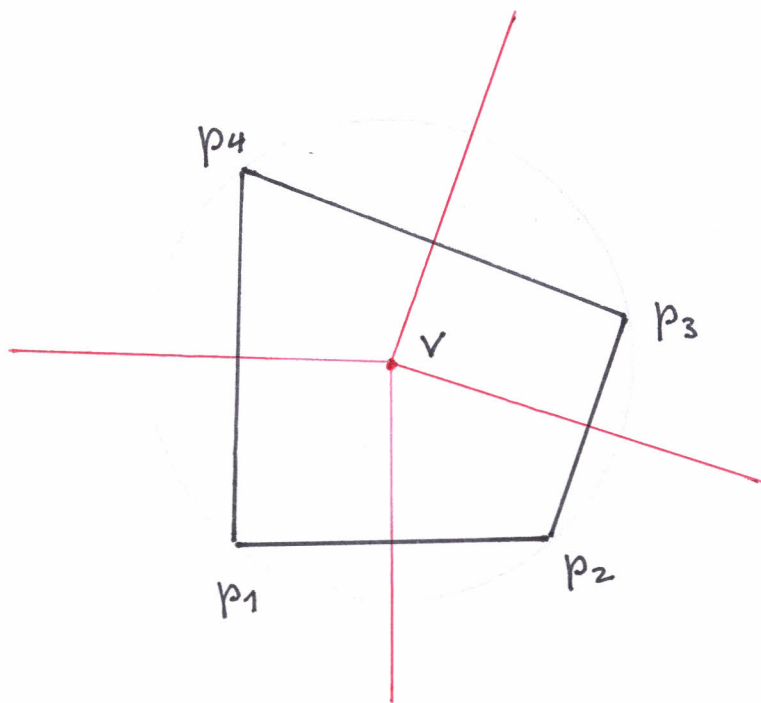


Vedle tohoto obrázku ještě jeden stejný,
kde místo oblouků (červených) budou
úsečky.

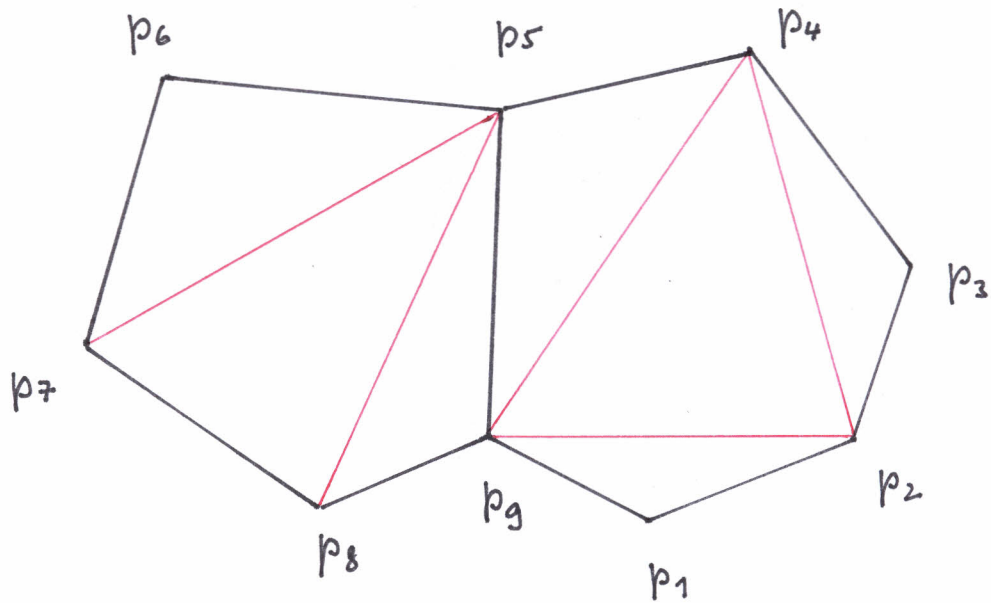
OBR 10.7 Dualita diagramu Voronoi
(černý čárkovaný) a Delaunayova grafu
(červený)



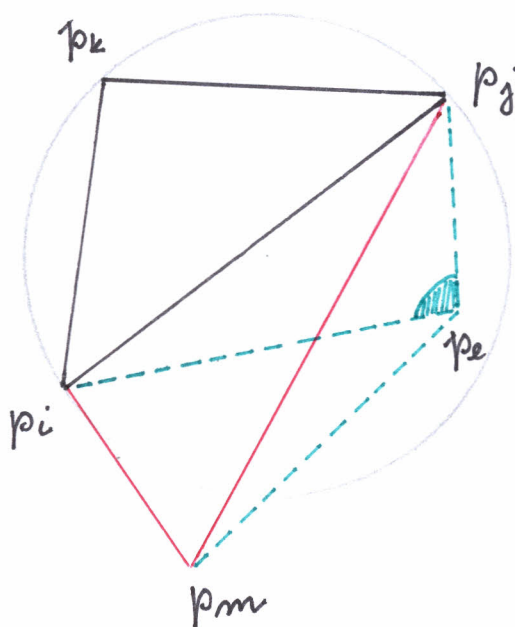
OBR 10.8 Ilustrace k důkazu lemmatu 10.5



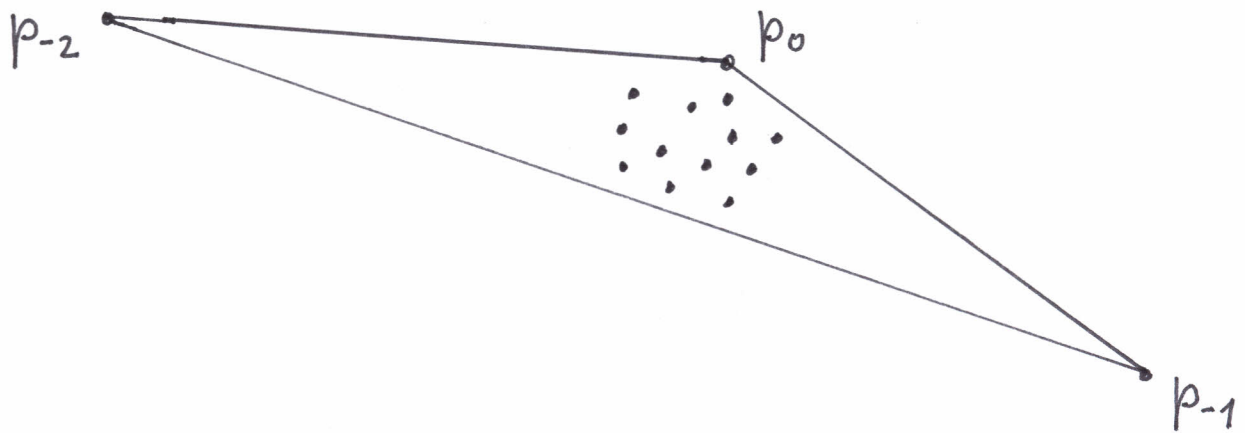
OBR 10.9 Čtyřúhelník $p_1 p_2 p_3 p_4$ v Delaunayově grafu (černě) a diagram Voronia (červeně)



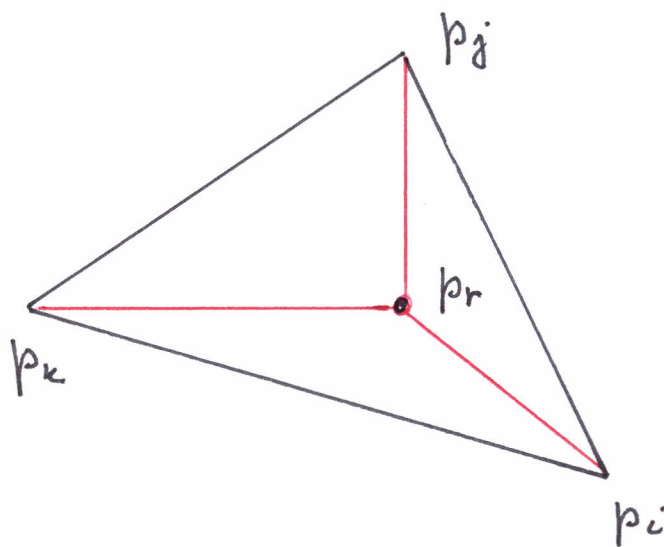
OBR 10.10 Delaunayův graf (černě) a triangulace (černě a červeně)



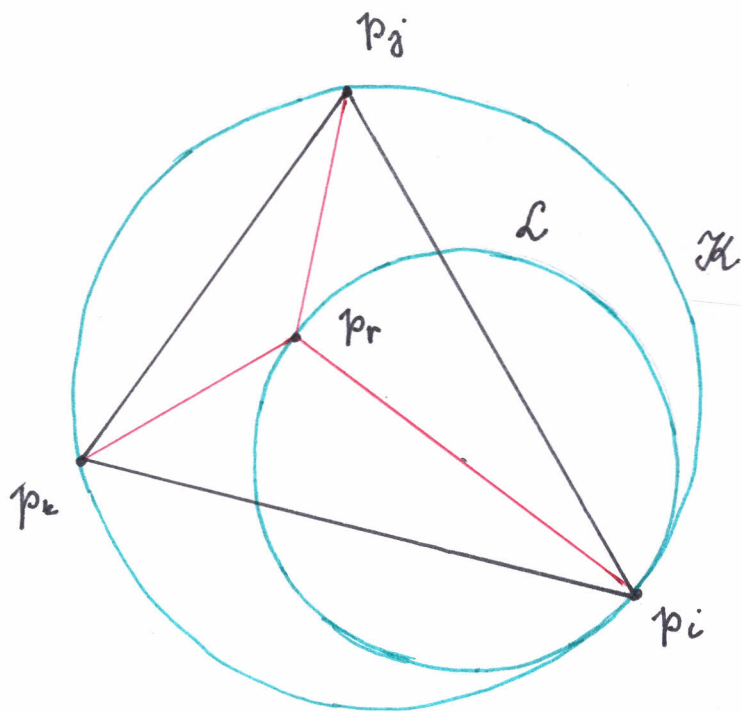
OBR 10.11 K důkazu věty 10.7.



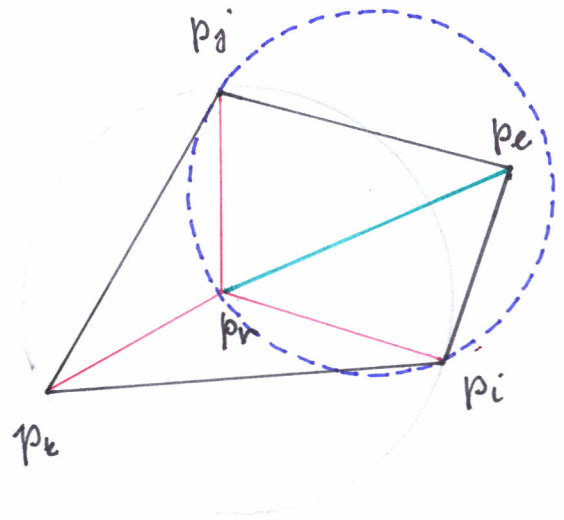
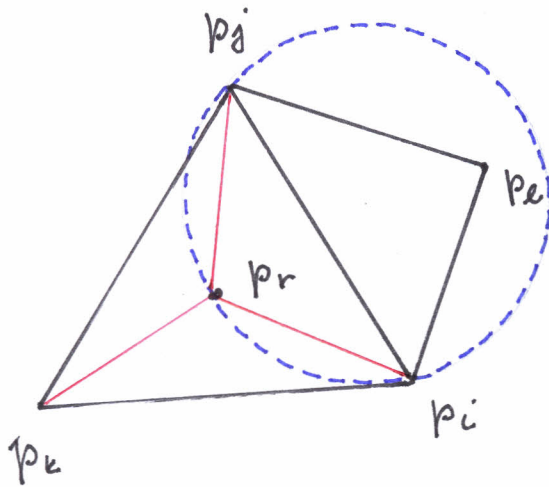
OBR 10.12 Množina P v trojúhelníku $p_0 p_{-1} p_{-2}$.



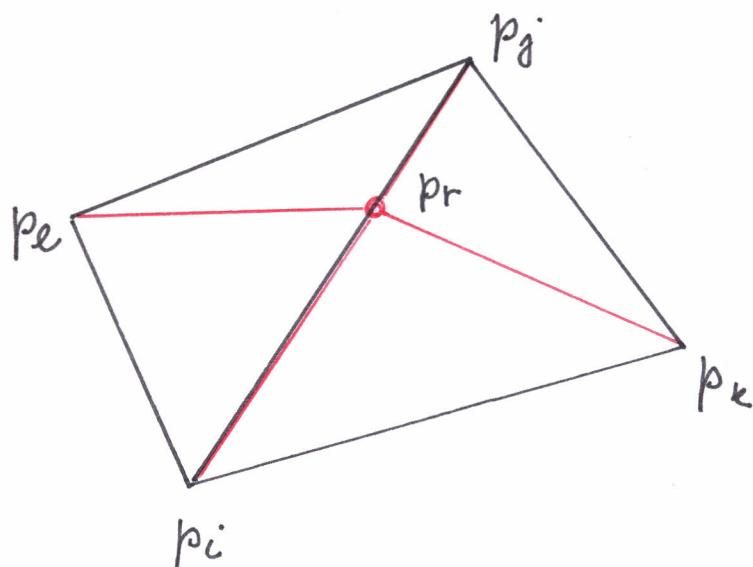
OBR 10.13 Bod p_r v trojúhelníku $p_i p_j p_k$.



OBR 10.14 K dŕkazuz, Œe $p_r p_i$ je lega'lnŕ.

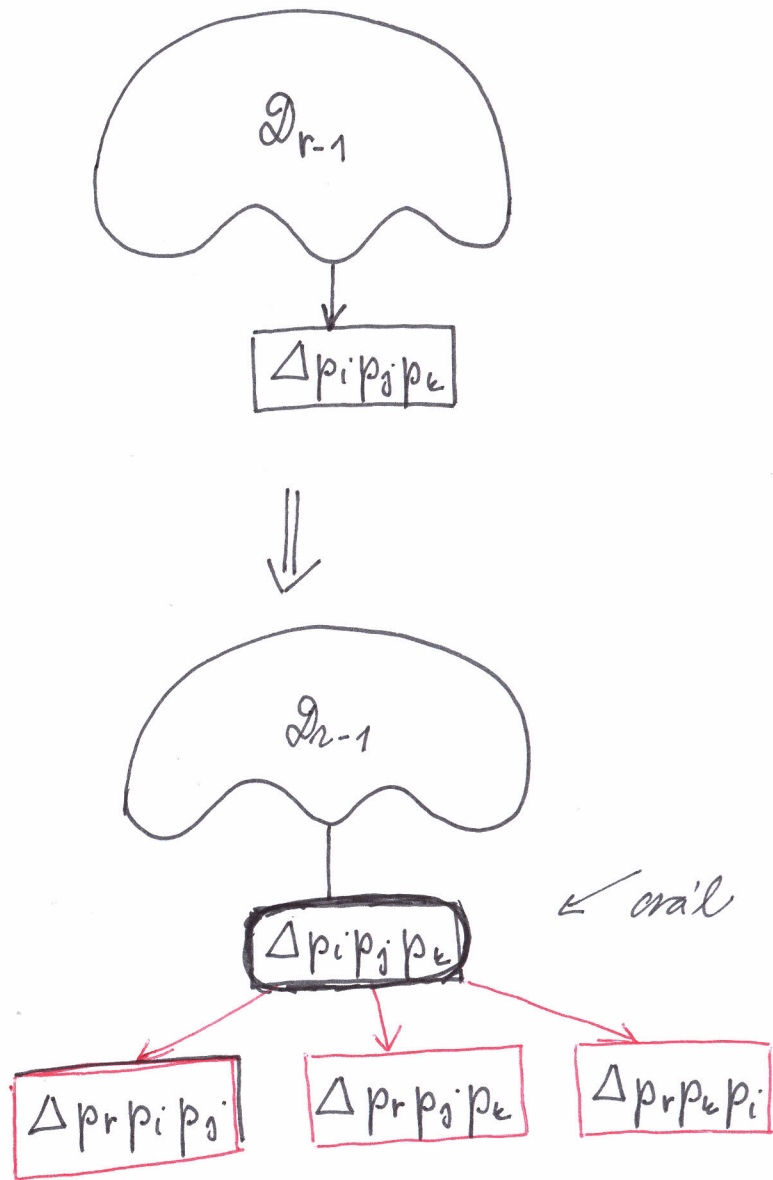
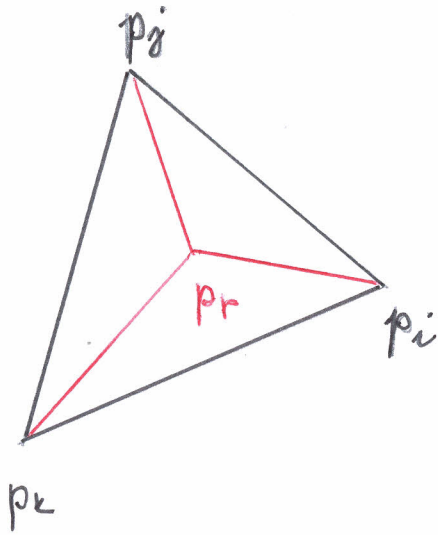


OBR 10.15 Hrana $p_i p_j$ je ilegla'lnŕ.

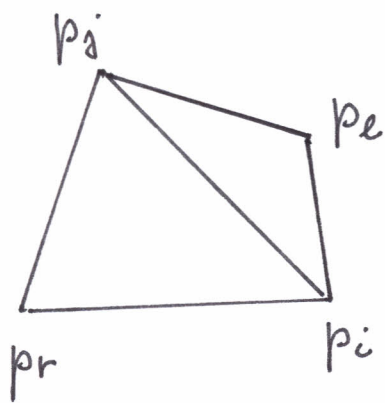


OBR 10.16 Bod p_r na hraně $p_i p_j$.

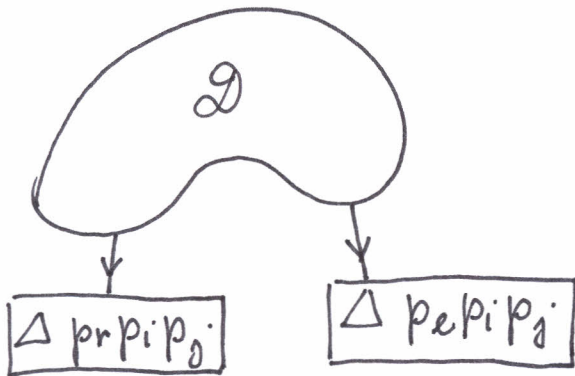
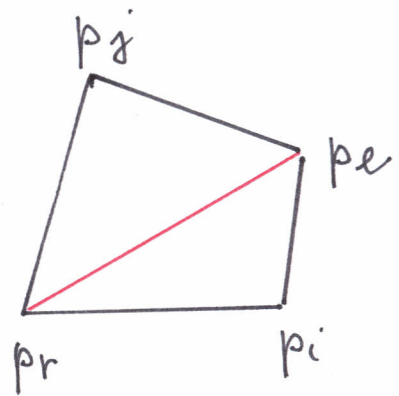
(Úsečky $p_r p_i$ a $p_r p_j$ budou vyznačeny černě i červeně.)



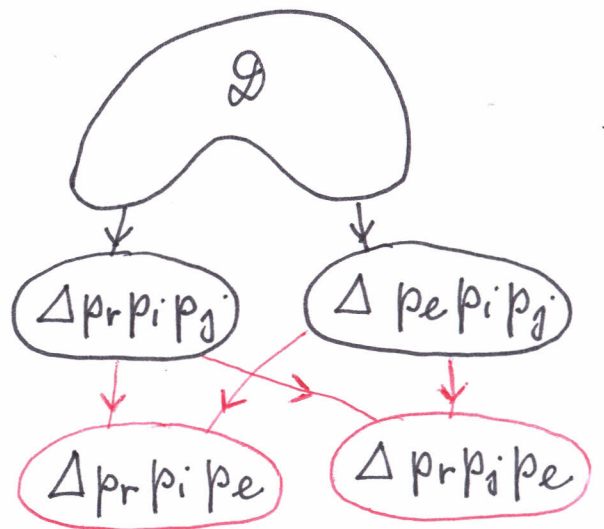
OBR 10.17 Změna vyhledávací struktury při vytvoření nových hran uvnitř trojúhelníku $p_i p_j p_k$.



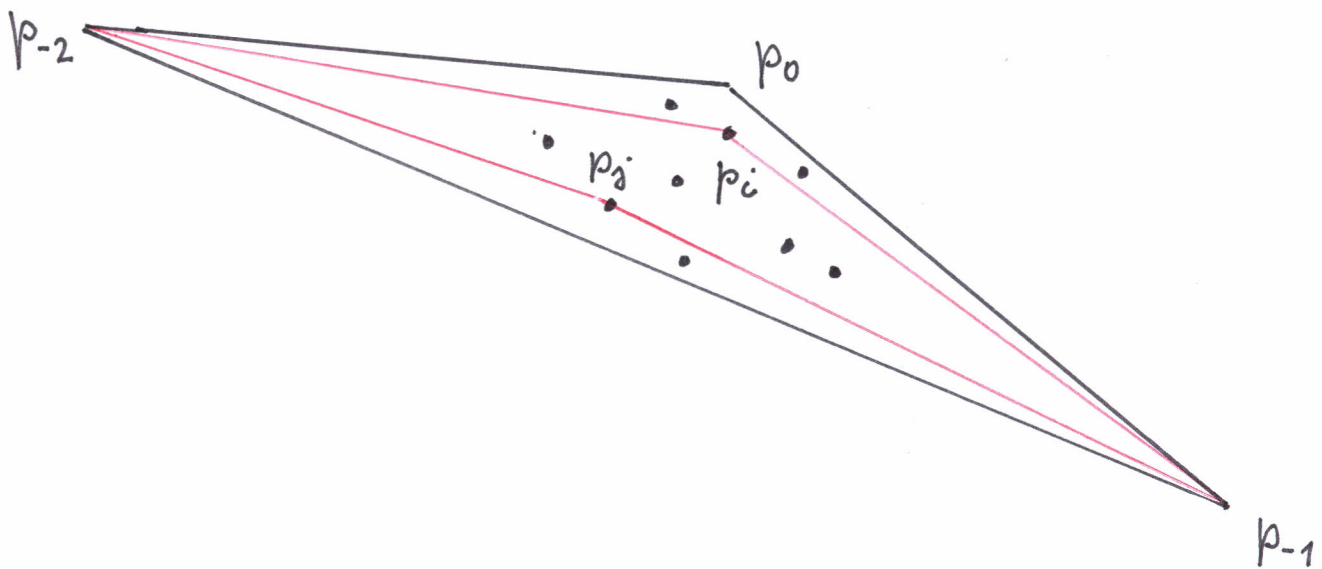
\Rightarrow



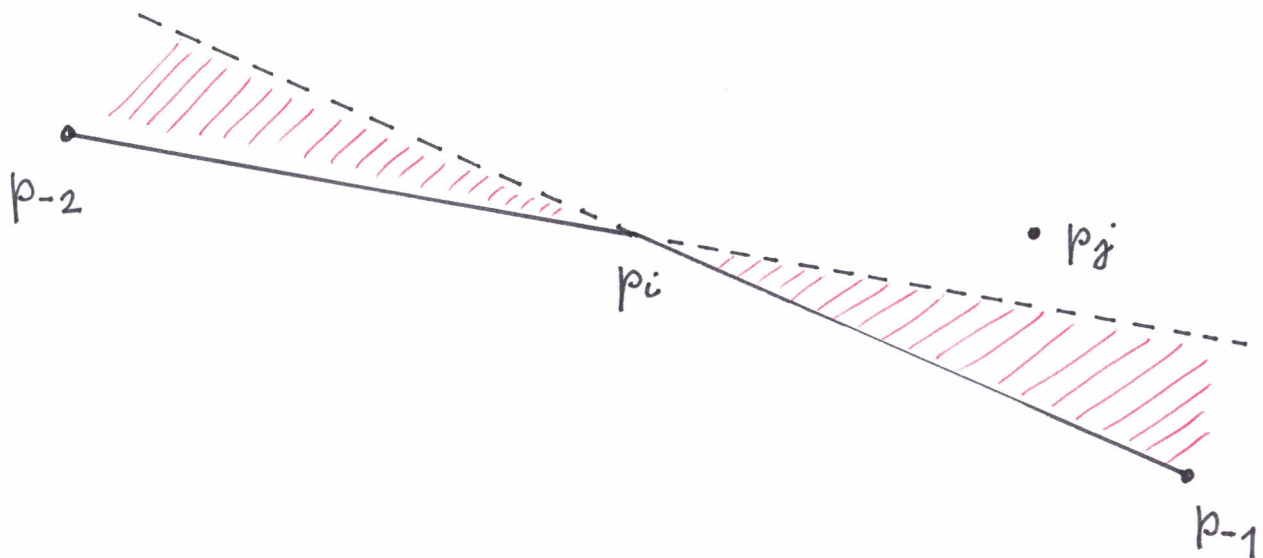
\Rightarrow



OBR 10.18 Změna vyhledávací struktury při flipu.

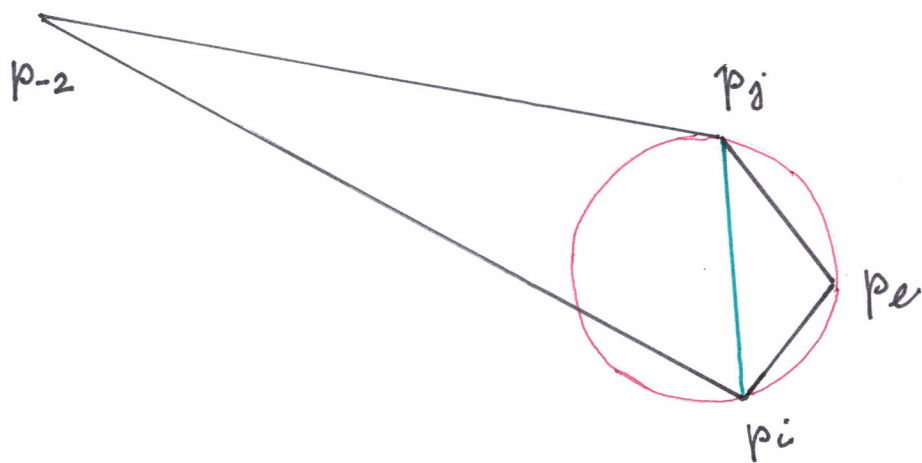


OBR 10.19 Množina P v trojúhelníku $p_0p_1p_2$.

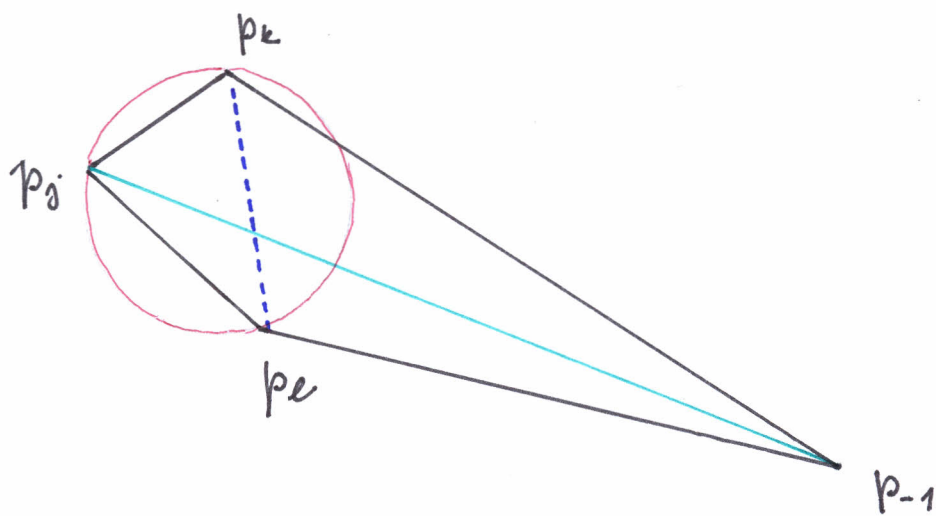


OBR 10.20 K lemmatu 10.9. ~~V barvených~~

Body p_1 a p_2 jsou vybrány tak, že v barevně vyznačených úhlech neleží žádný bod množiny P .



OBR 10.22 $\min(-2, e) < \min(i, j)$, hrana $p_i p_j$
je legalní



OBR 10.23 $\min(k, e) > \min(-1, j)$, hrana
 $p_{-1} p_j$ je ilegalní.