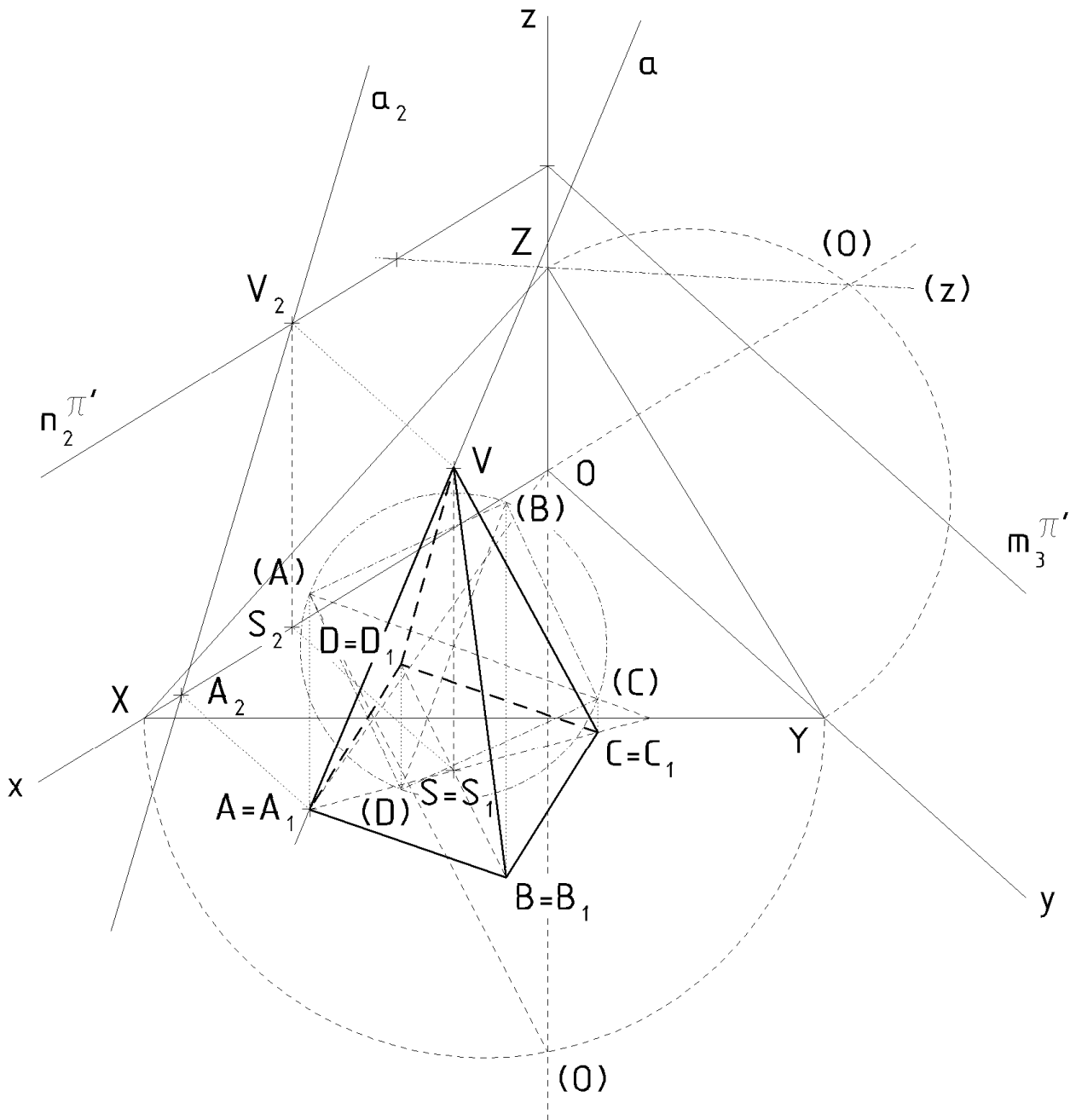
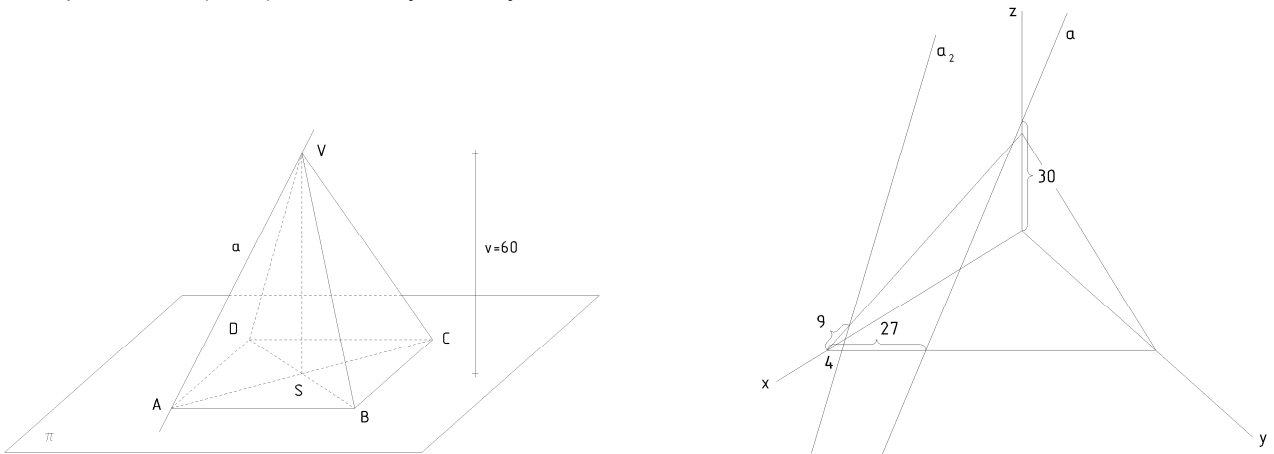


Cvičení č. 7

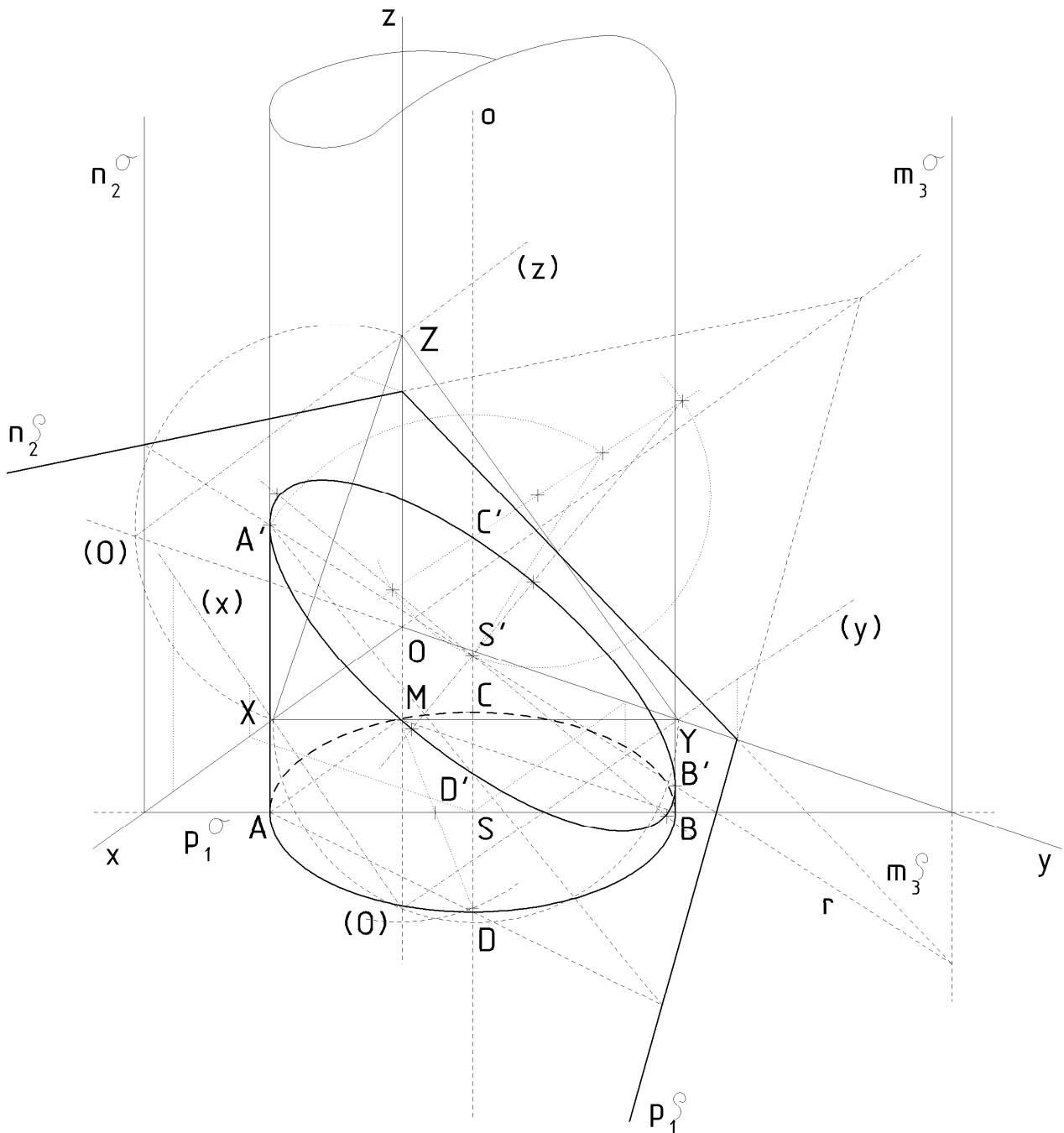
Příklad č. 42: V KA dané $\Delta(90,70,80)$ zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou $ABCD \subset \pi$, je-li dána přímka $a = (a, a_2)$ boční hrany AV a výška $v = 60$.



Příklad č. 43: V pravouhlé dimetrii $\Delta (60;70;60)$ sestrojte řez rovinou ρ na rotační válcové ploše, jejíž podstavná kružnice $k(S,r)$ leží v půdorysně; $S[40;40;0]$, $r = 30$; $\rho(-120;60;40)$.

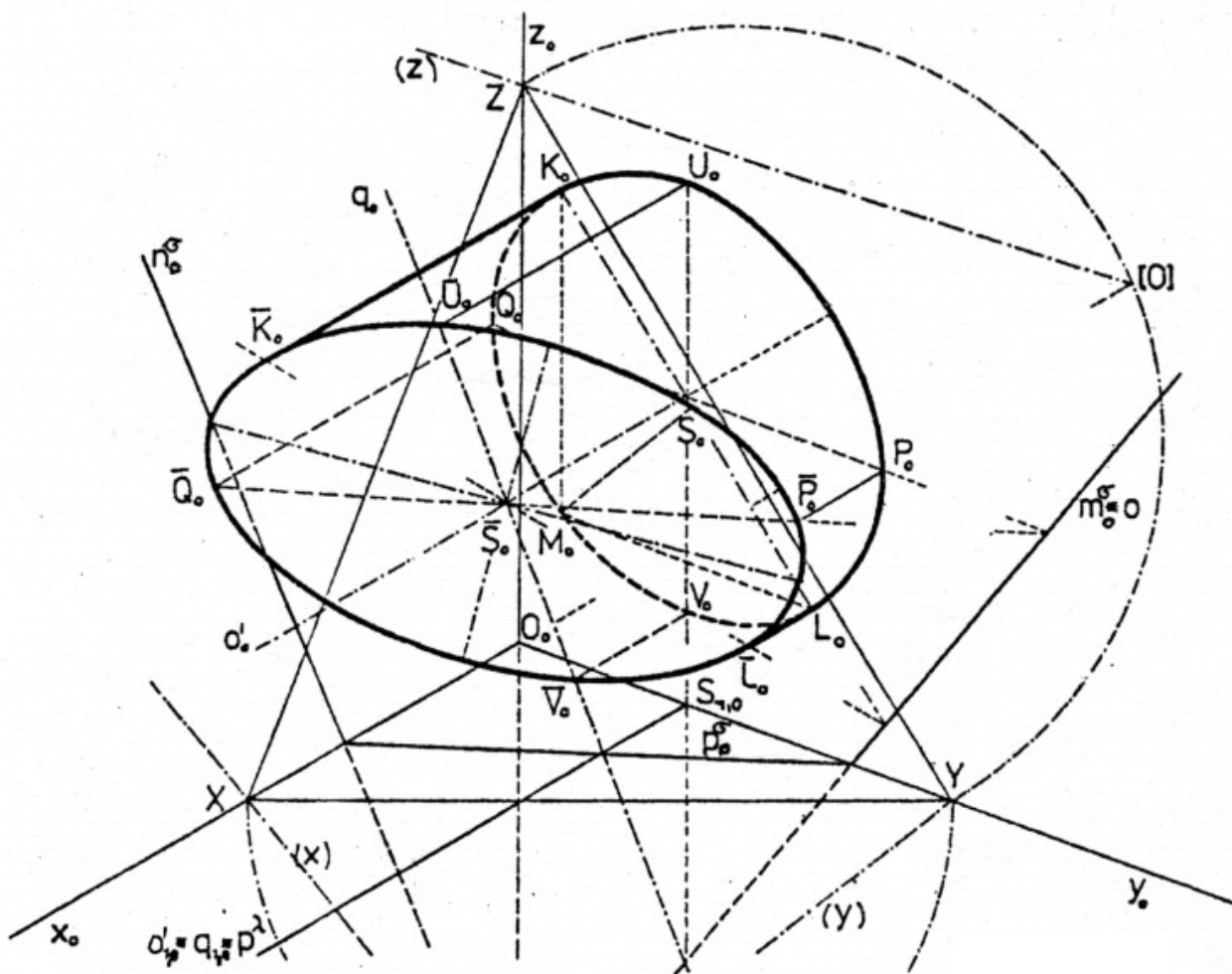
viz Doležal, Jiří: *Řez rotační válcové plochy rovinou*,

<http://mdg.vsb.cz/jdolezal/Deskriptiva/Cviceni/UlohyOTelesech/RezValce/RezValce.html>



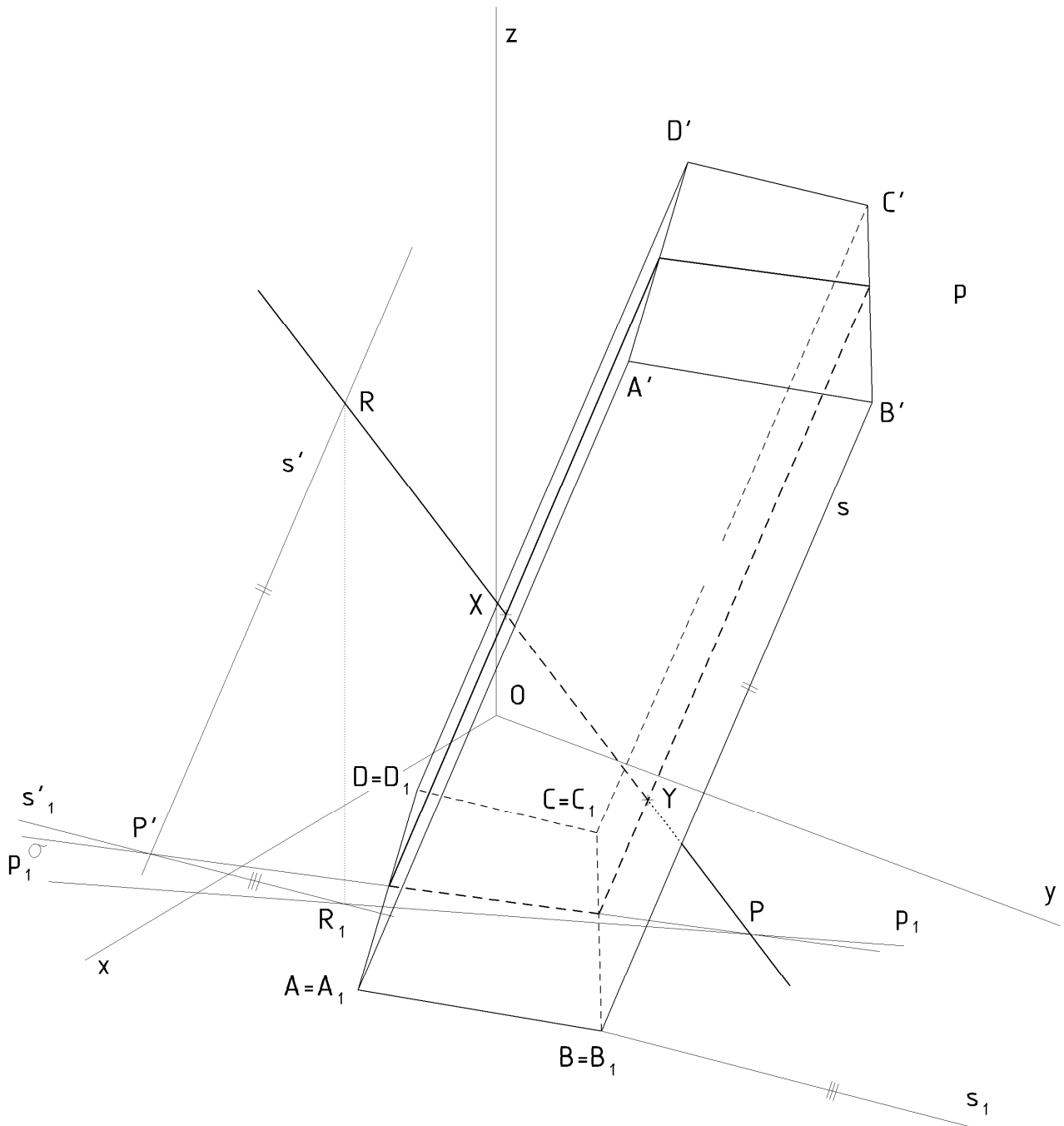
Příklad č. NP: V KA dané $\Delta(100,120,110)$ zobrazte řez rotačního válce rovinou $\sigma(40, 60, -85)$. Podstava rotačního válce leží v bokorysně μ a je určena středem $S[0, 30, 50]$ a poloměrem $r = 35$.

viz Holáň, Štěpán - Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie II - Promítací metody*, Fakulta stavební VUT, Brno 1989; příklad 4 / str. 64-65, obr. 127.



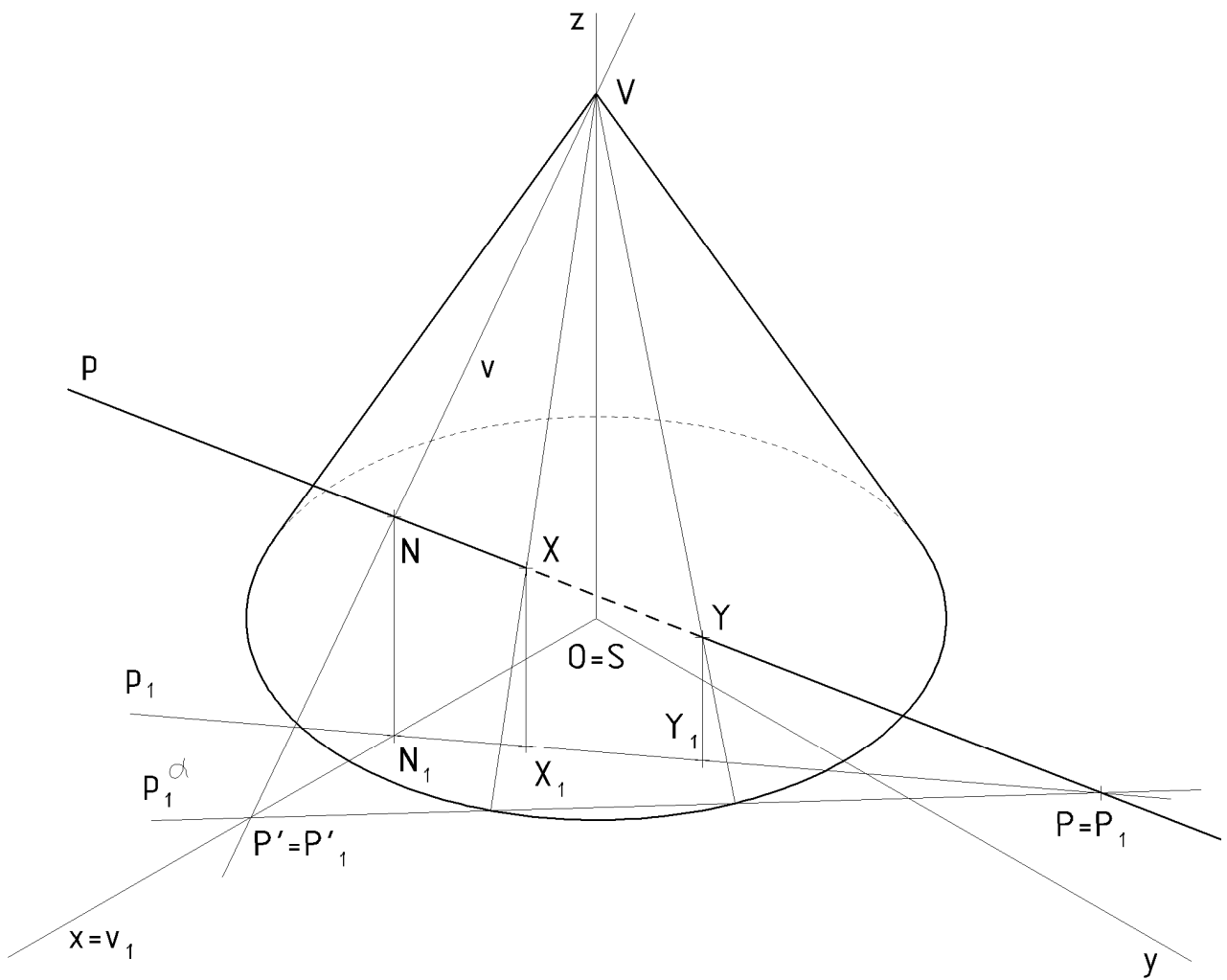
Příklad č. 44: V KA sestrojte průsečíky přímky p s čtyřbokým hranolem.

Využijte pomocnou rovinu rovnoběžnou se směrem povrchových přímek hranolu, procházející přímkou p .



Příklad NP: V KA – izometrii – sestrojte průsečíky přímky p s rotačním kuželem.

Využijte pomocnou vrcholovou rovinu, procházející přímkou p .



Příklad č. 45: V KA dané $\Delta(90,110,110)$ zobrazte kosý hranol s jednou podstavou v rovině $\mu = (y,z)$. Podstavou je pravidelný šestiúhelník s úhlopříčkou AD , kde $A[0; 65; 20]$, $D[0; 90; 95]$. Vrchol druhé podstavy je bod $A'[90; 30; 15]$.

Nepovinně: sestrojte řez rovinou $\rho(30; -65; 45)$.

viz Puchýřová, Jana: *Cvičení z deskriptivní geometrie*, Část B, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., Fakulta stavební VUT, Brno 2005; příklad 6.30.

