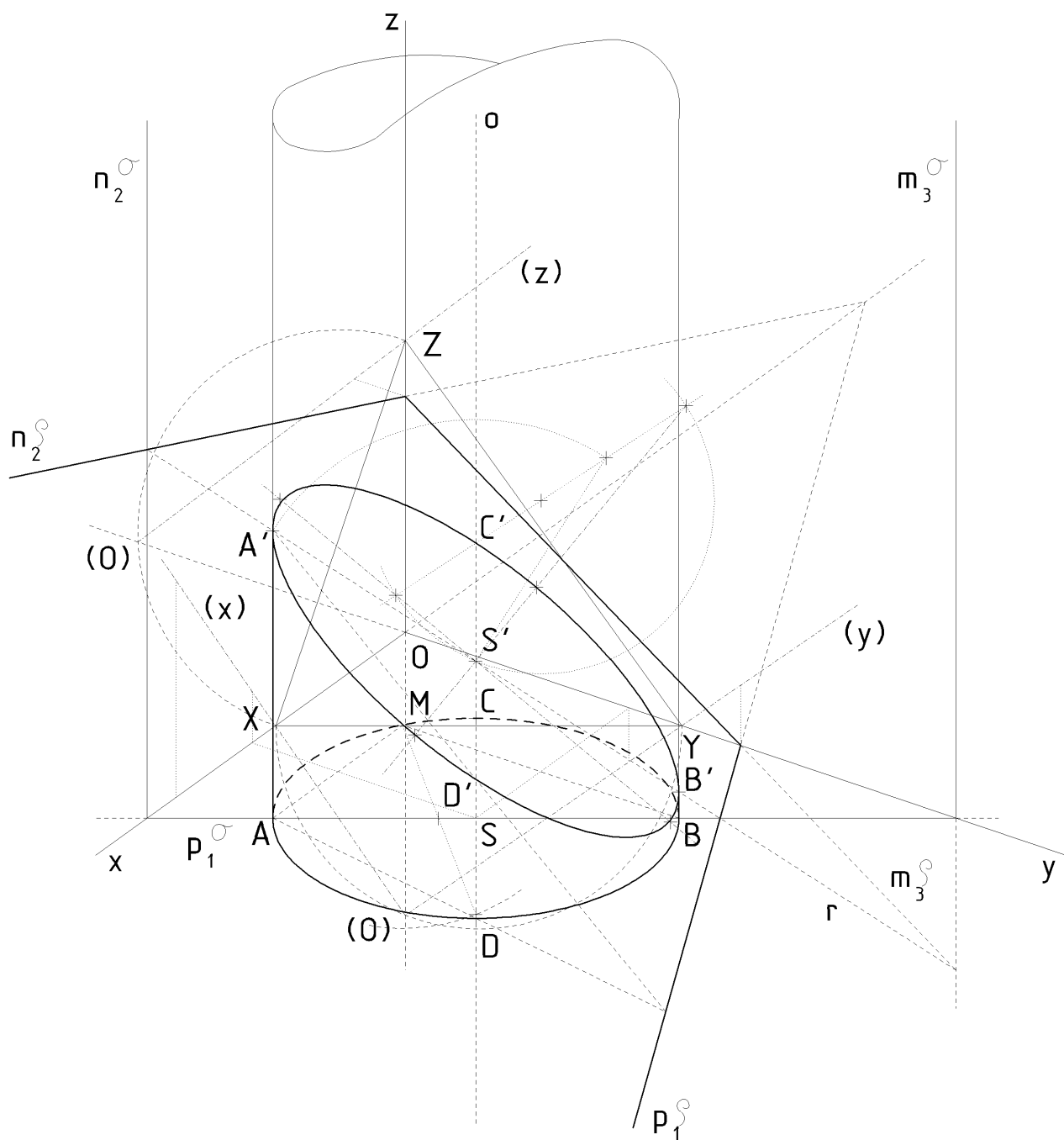


## Cvičení č. 10

**Příklad č. 42:** V pravouhlé dimetrii  $\Delta (60;70;60)$  sestrojte řez rovinou  $\rho$  na rotační válcové ploše, jejíž podstavná kružnice  $k(S,r)$  leží v půdorysně;  $S[40;40;0]$ ,  $r = 30$ ;  $\rho(-120;60;40)$ .

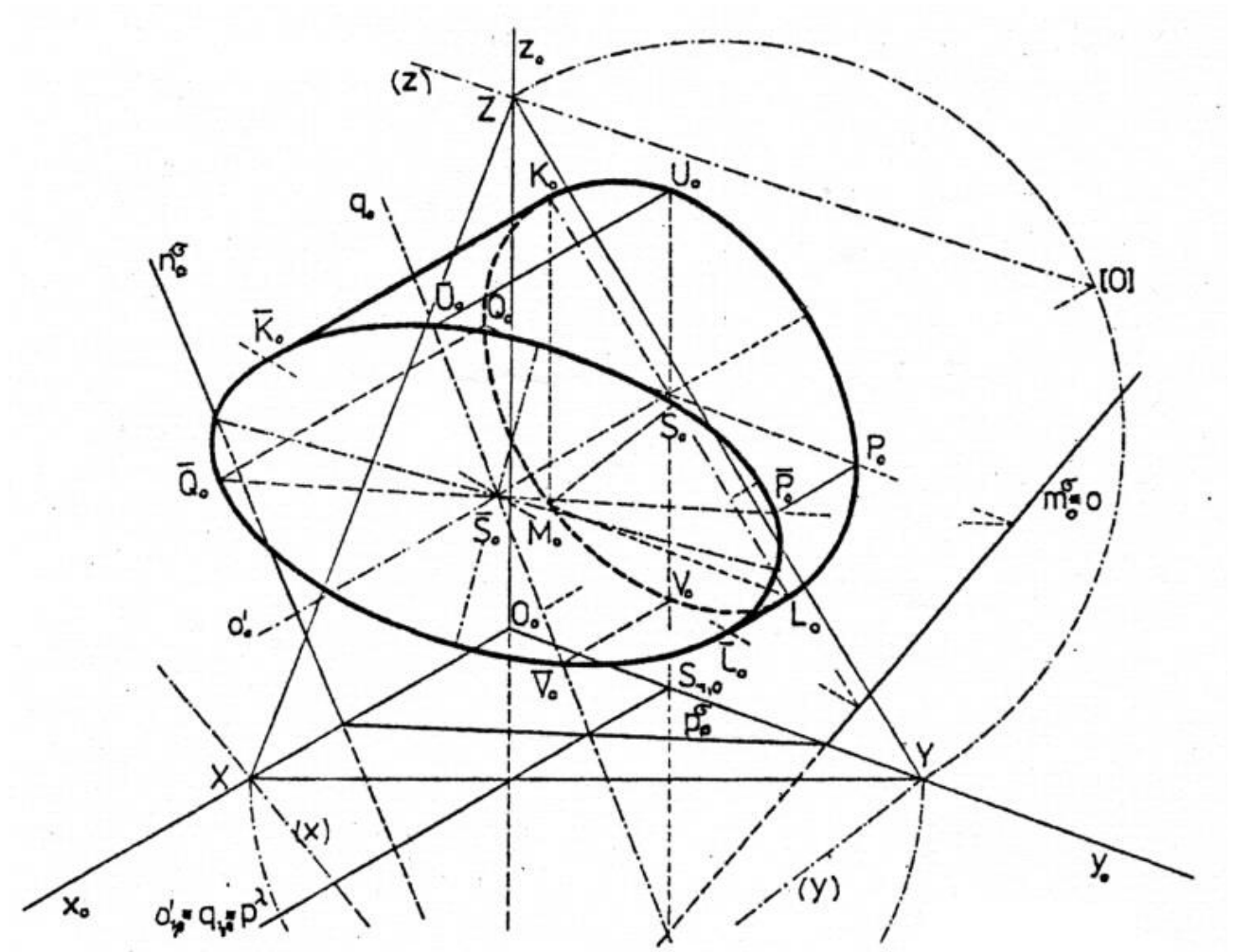
viz Doležal, Jiří: *Řez rotační válcové plochy rovinou*,

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



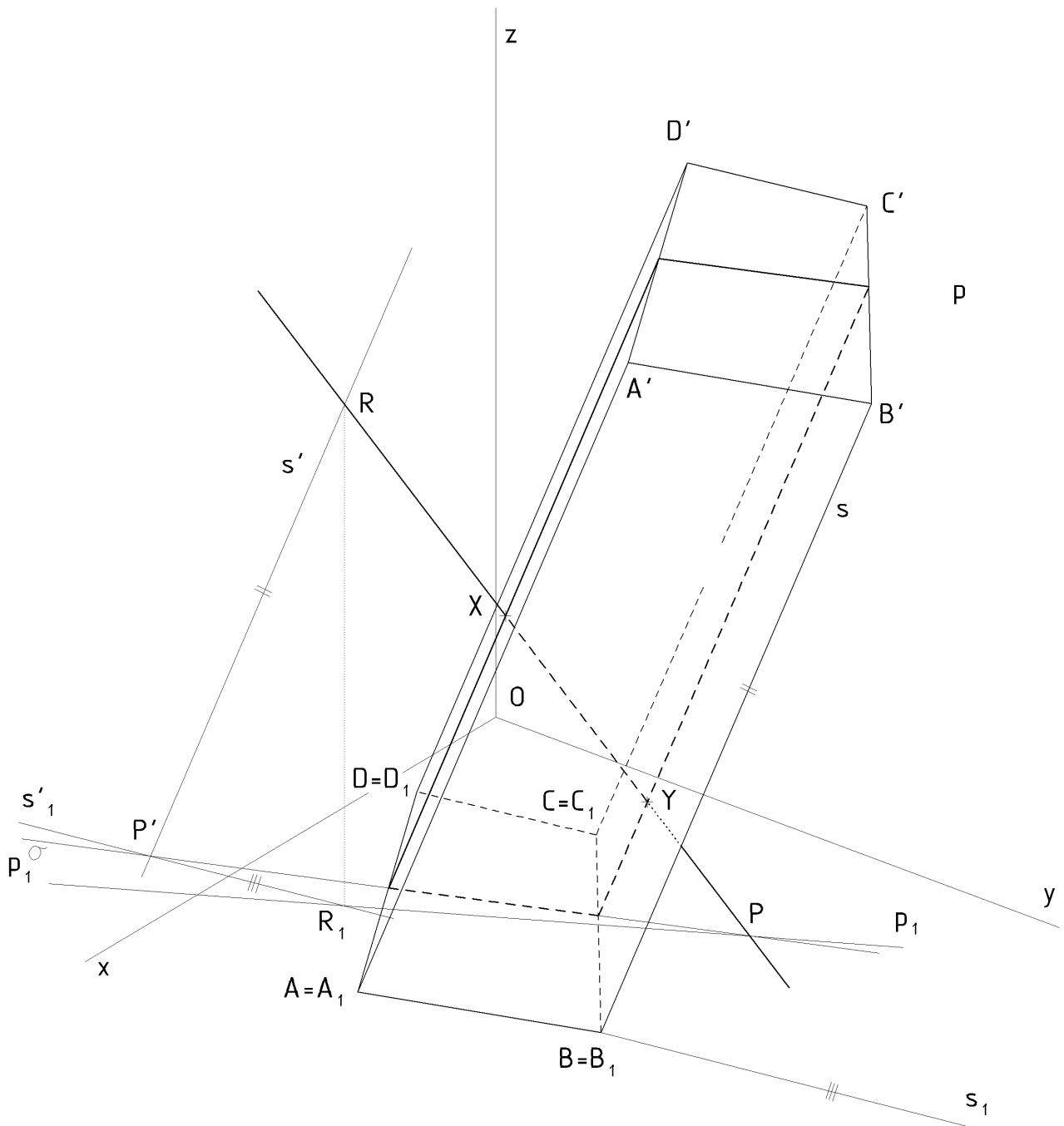
**Příklad NP:** V KA dané  $\Delta(100,120,110)$  zobrazte řez rotačního válce rovinou  $\sigma(40, 60, -85)$ . Podstava rotačního válce leží v bokorysně  $\mu$  a je určena středem  $S[0, 30, 50]$  a poloměrem  $r = 35$ .

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



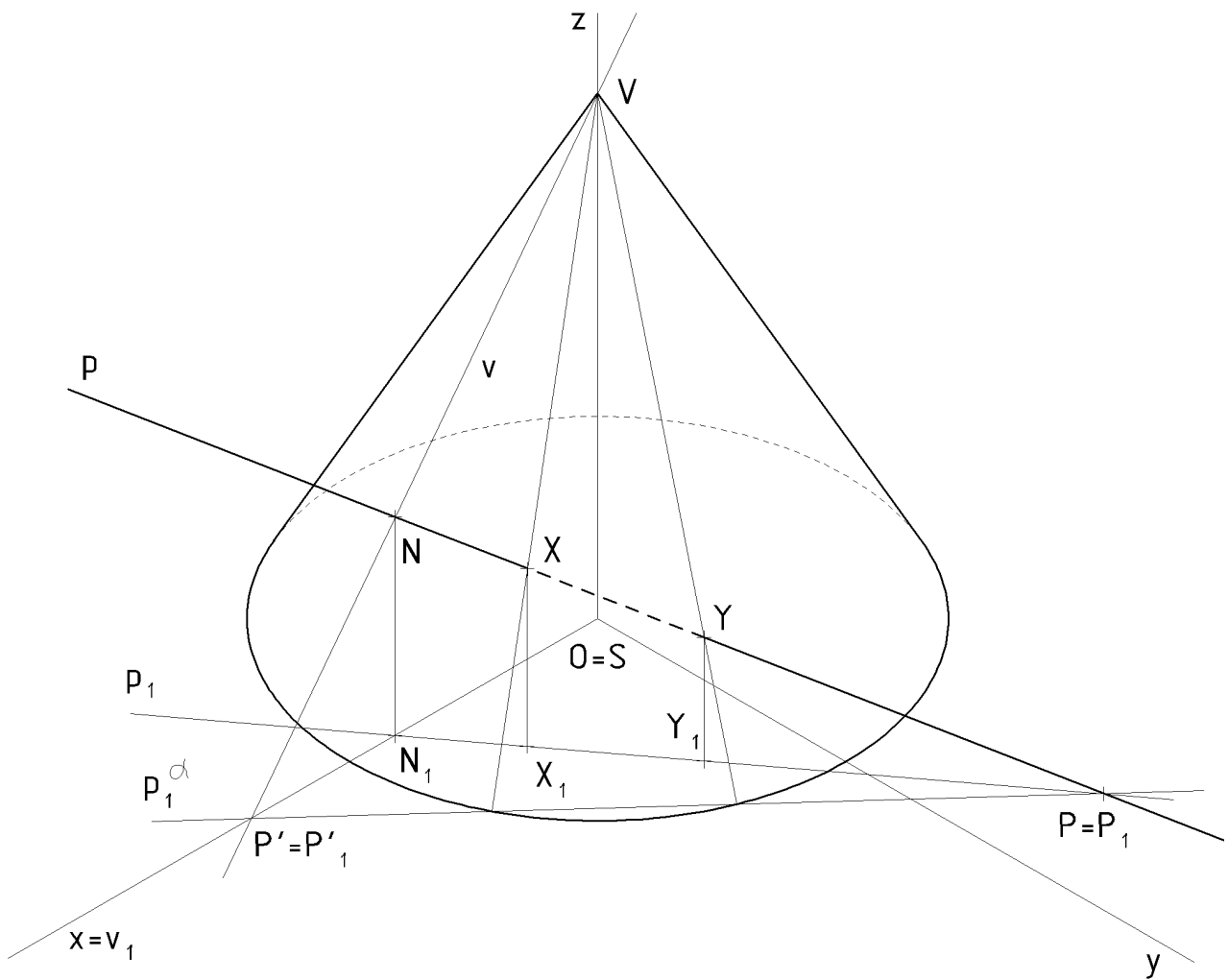
**Příklad č. 43:** V KA sestrojte průsečíky přímky  $p$  s čtyřbokým hranolem.

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



**Příklad č. 44:** V KA – izometrii – sestrojte průsečíky přímky  $p$  s rotačním kuželem.

*Využijte pomocnou vrcholovou rovinu, procházející přímkou  $p$ .*



**Příklad č. 45:** V KA dané  $\Delta(120,110,100)$  sestrojte vikýř ležící v střešní rovině  $\alpha(50, \infty, 50)$ . Rozměry jsou dány náčrtkem.

