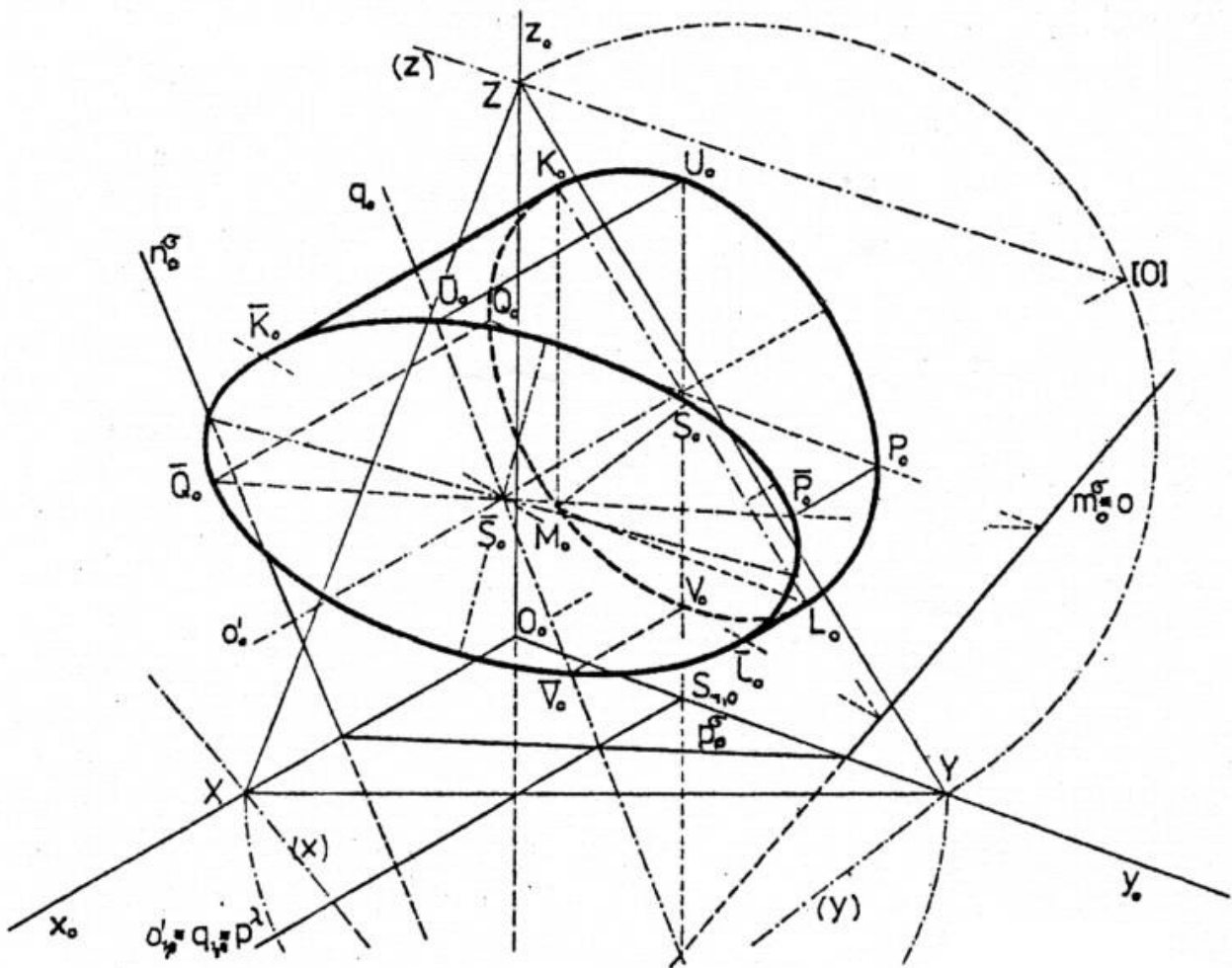


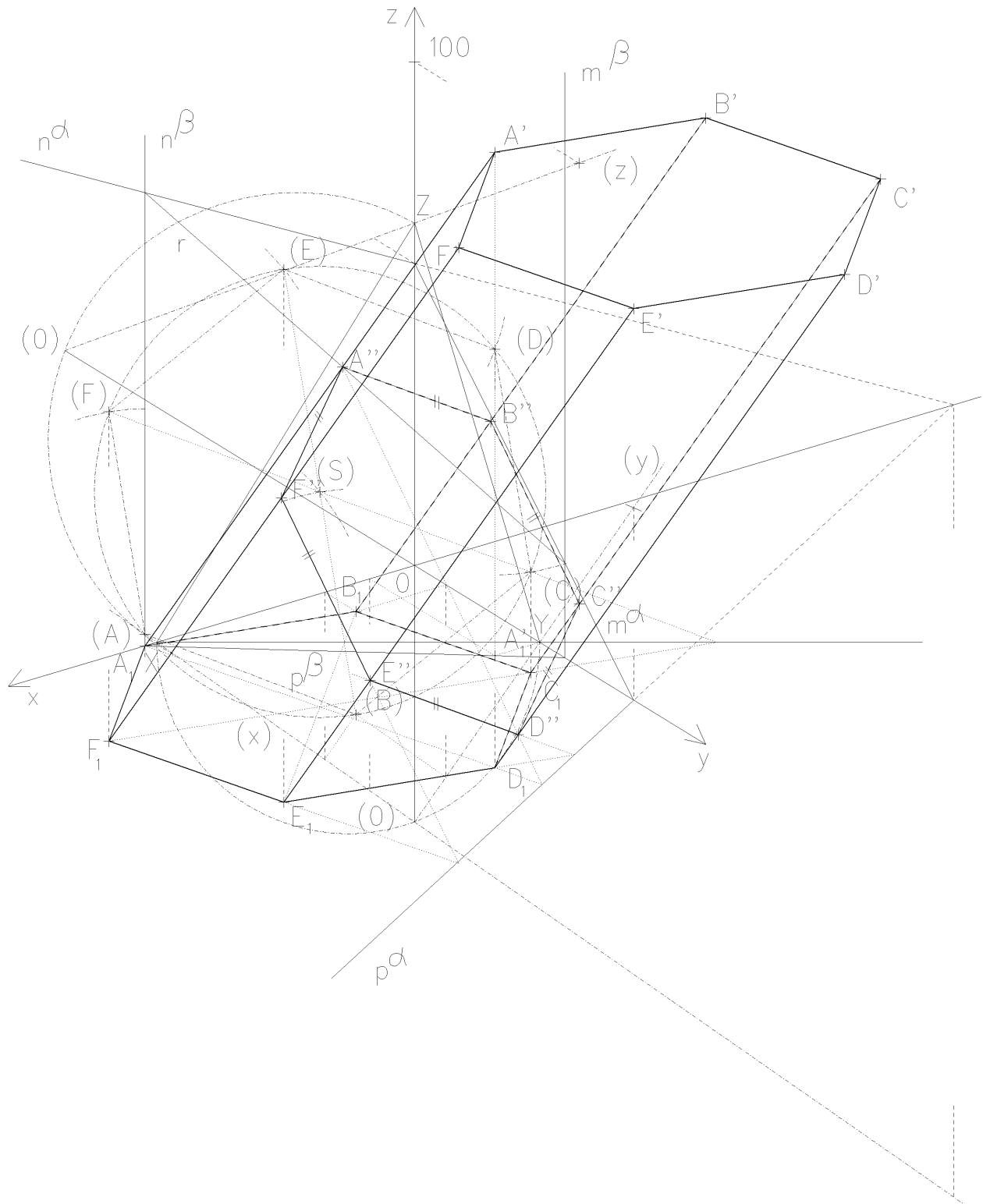
Příklad NP: V KA dané $\Delta(100, 120, 110)$ zobrazte řez rotačního válce rovinou $\sigma(40, 60, -85)$. Podstava rotačního válce leží v bokorysně μ a je určena středem $S[0, 30, 50]$ a poloměrem $r = 35$.

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



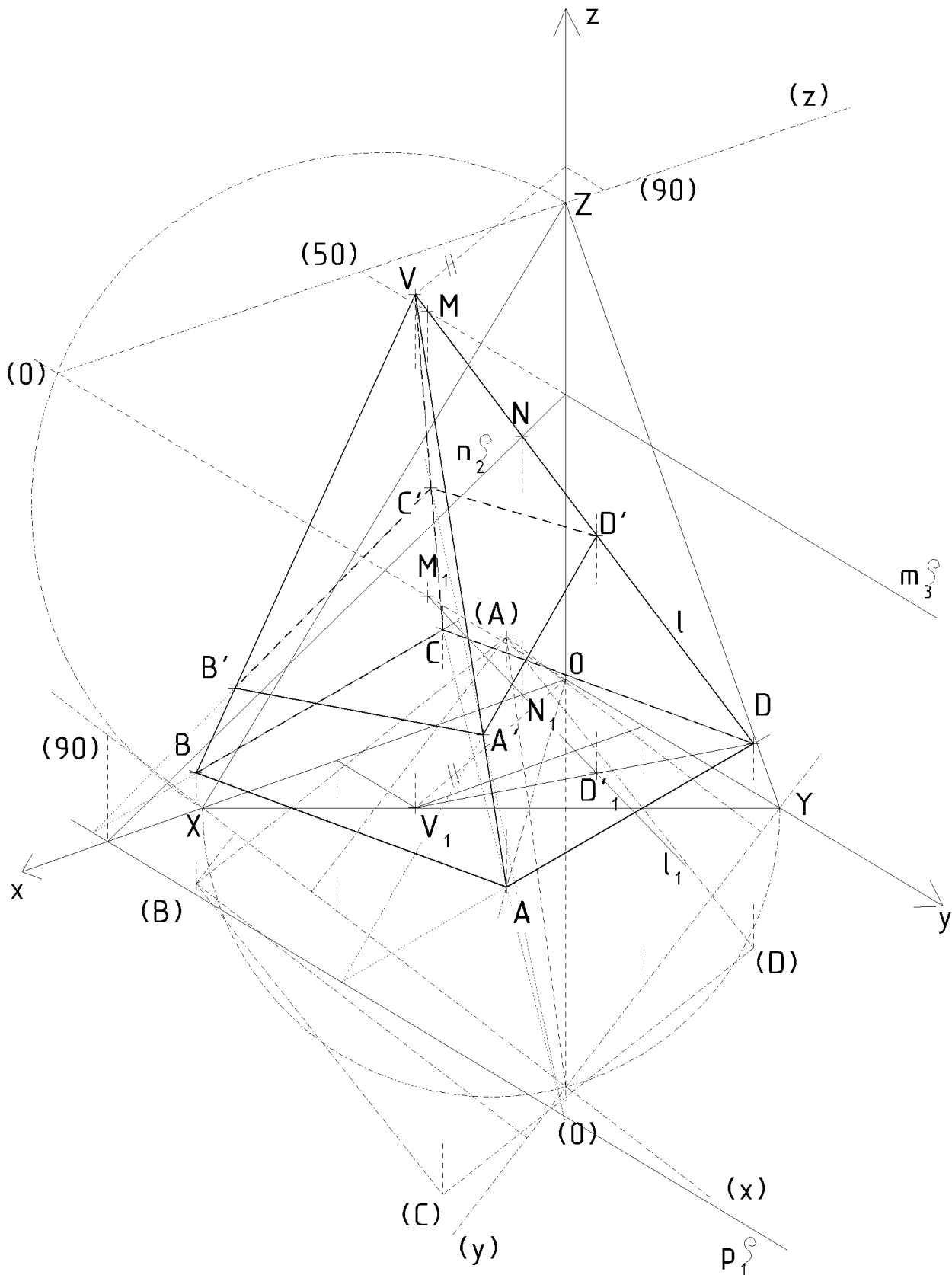
Příklad NP: V kolmé axonometrii dané trojúhelníkem $\Delta (70, 80, 90)$ sestrojte řez šestibokého hranolu rovinou $\alpha(-120, 70, 60)$. Hranol má pravidelnou podstavu o hraně AB a středu S v půdorysně π , $A[60, 0, 0]$, $B[20, 10, 0]$, $y_S > 0$. Pobočná hrana je AA' , kde $A' [10, 40, 100]$.

viz Bulantová, Jana - Prudilová, Květoslava - Puchýřová, Jana - Roušar, Josef - Roušarová, Veronika - Slaběňáková, Jana - Šafařík, Jan - Šafářová, Hana - Zrůstová, L.: *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, Fakulta stavební VUT v Brně, 2006.; příklad II/5.6.*



Příklad č. 29: V axonometrii dané $\Delta(90, 100, 110)$ sestrojte čtyřboký jehlan $ABCDV$ se čtvercovou podstavou v půdorysně, je-li dána hrana podstavu AB a vrchol V , $A[50, 50, 0]$, $B[65, -10, 0]$, $V[45, 20, 90]$. Sestrojte řez rovinou $\rho(90, \infty, 50)$.

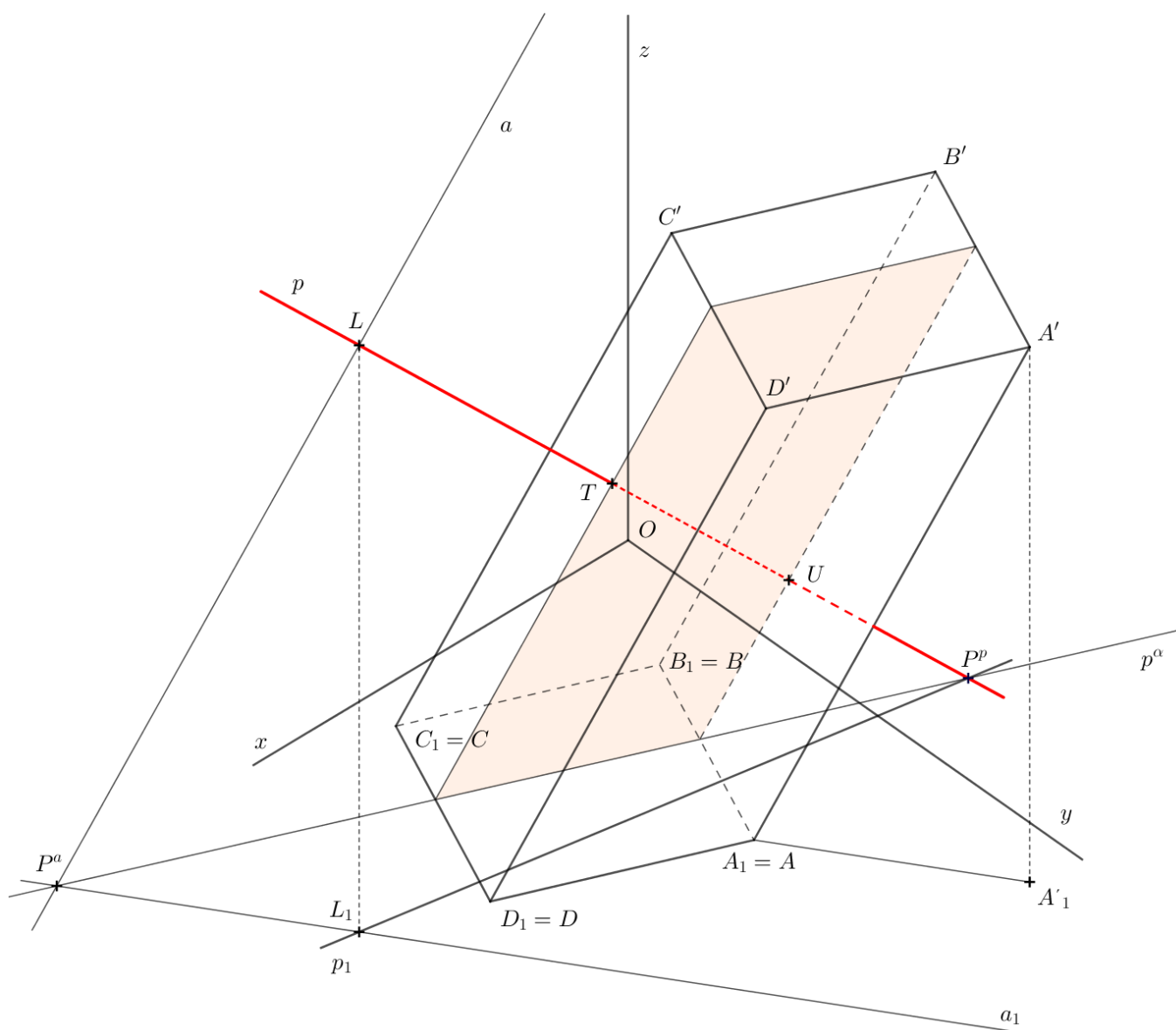
viz [*] Bulantová, Jana – Prudilová, Květoslava – Roušar, Josef – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Sbírka zkuškových příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, Fakulta stavební VUT v Brně, 2009.; kapitola 2, příklad č. 5.*



Příklad č. 30: Sestrojte průsečík přímky p s kosým čtyřbokým hranolem.

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

viz [**] Bulantová, Jana - Mencáková, Kristýna - Morávková, Blanka - Rýparová, Lenka - Šafařík, Jan - Zrůstová, Lucie: *Sbírka řešených příkladů z konstruktivní geometrie*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2022.
<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/knzwwube>



Příklad č. 31: Najděte průnik přímky m s rotačním kuželem s podstavou v půdorysně. Bod S je středem podstavy, bod V je vrcholem kužele, poloměr podstavy je $r = 35$.

Využijte pomocnou vrcholovou rovinu, procházející přímkou p .

viz [**] <https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/ud6zumz>

