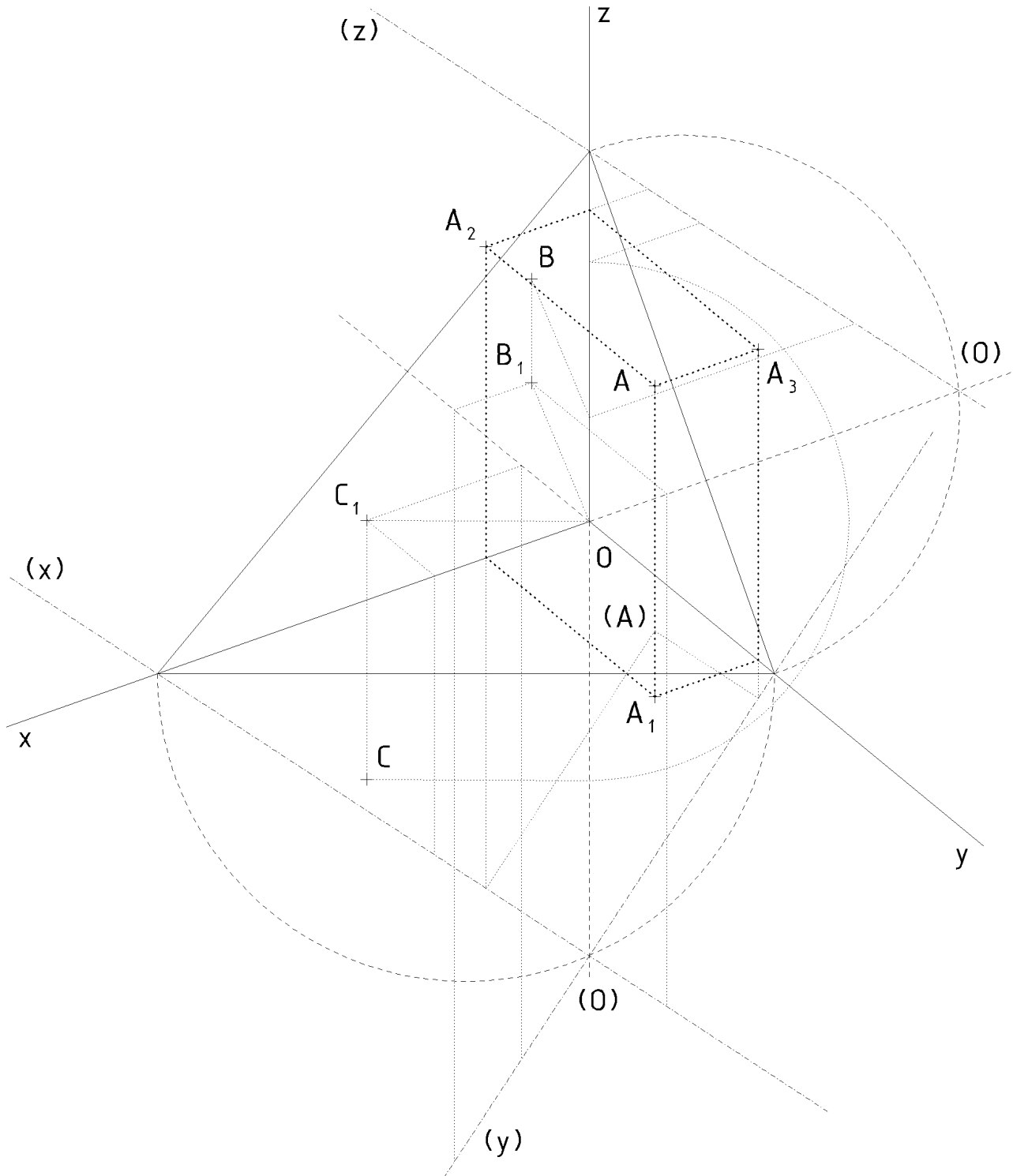
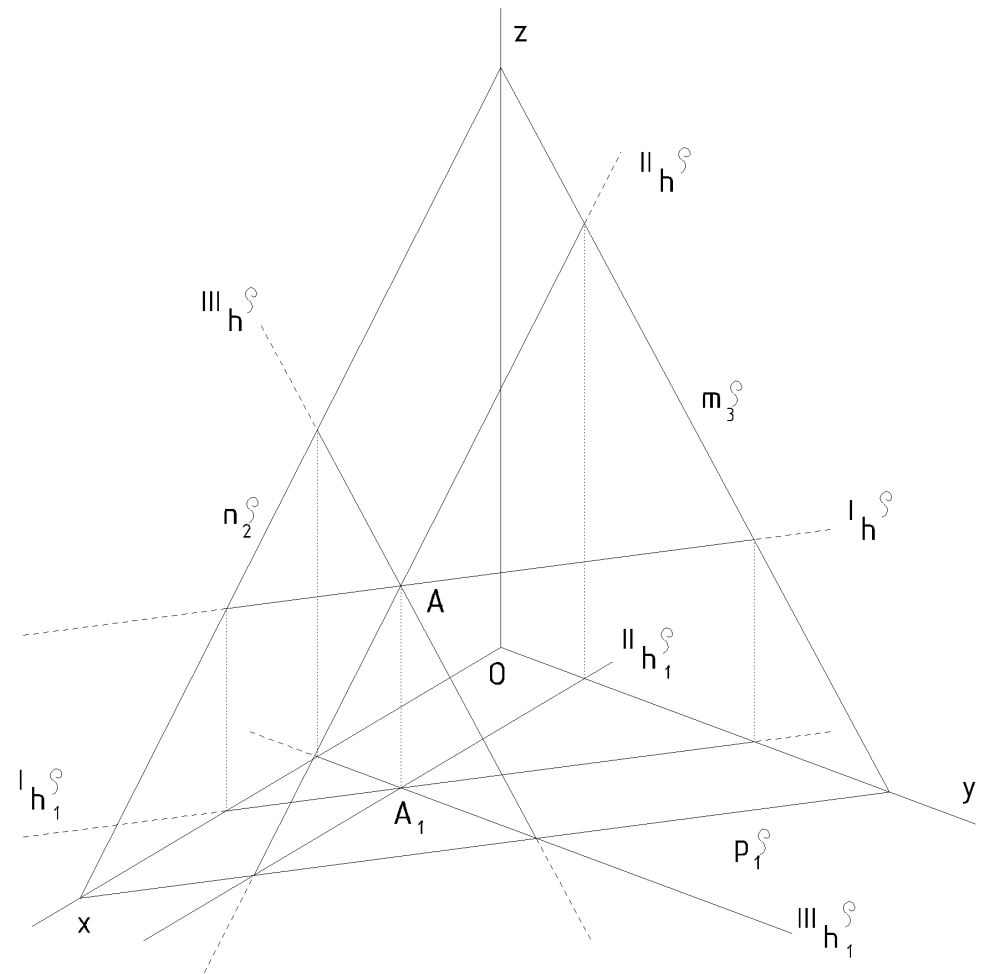
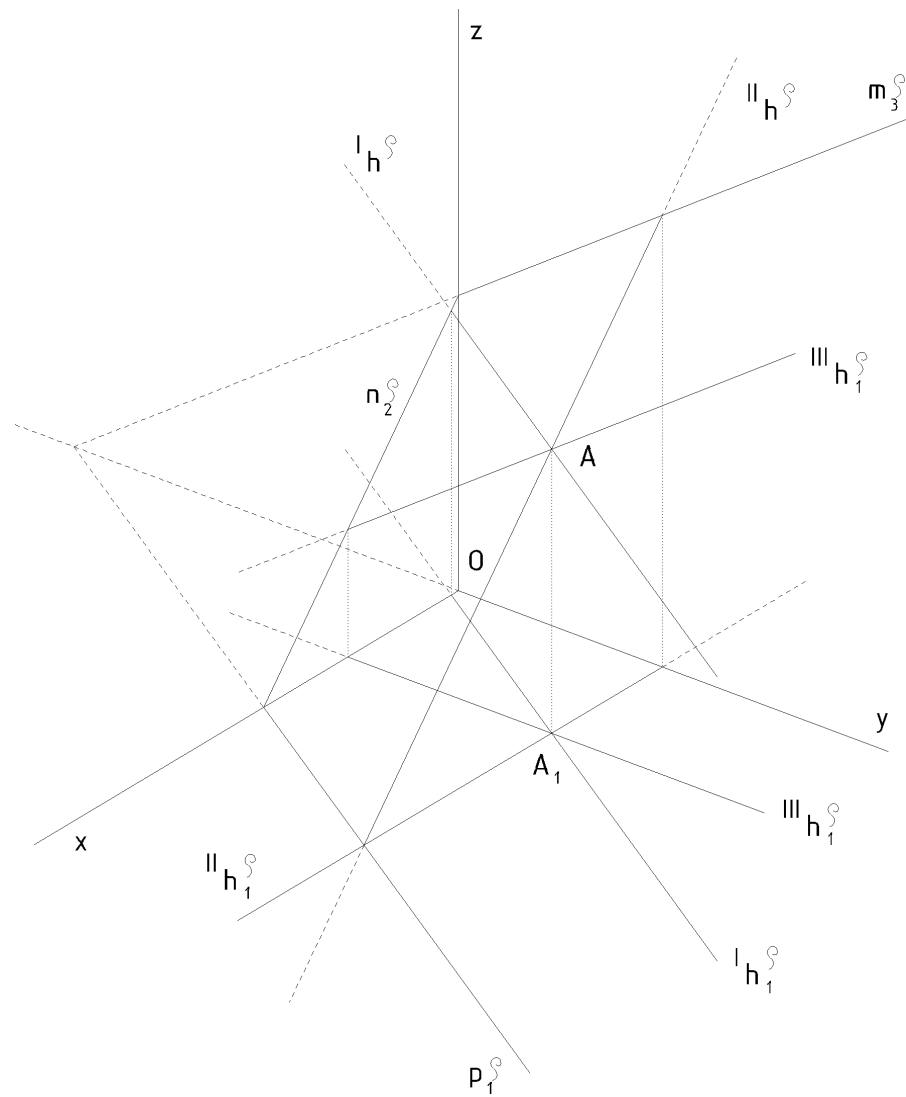


Cvičení č. 6

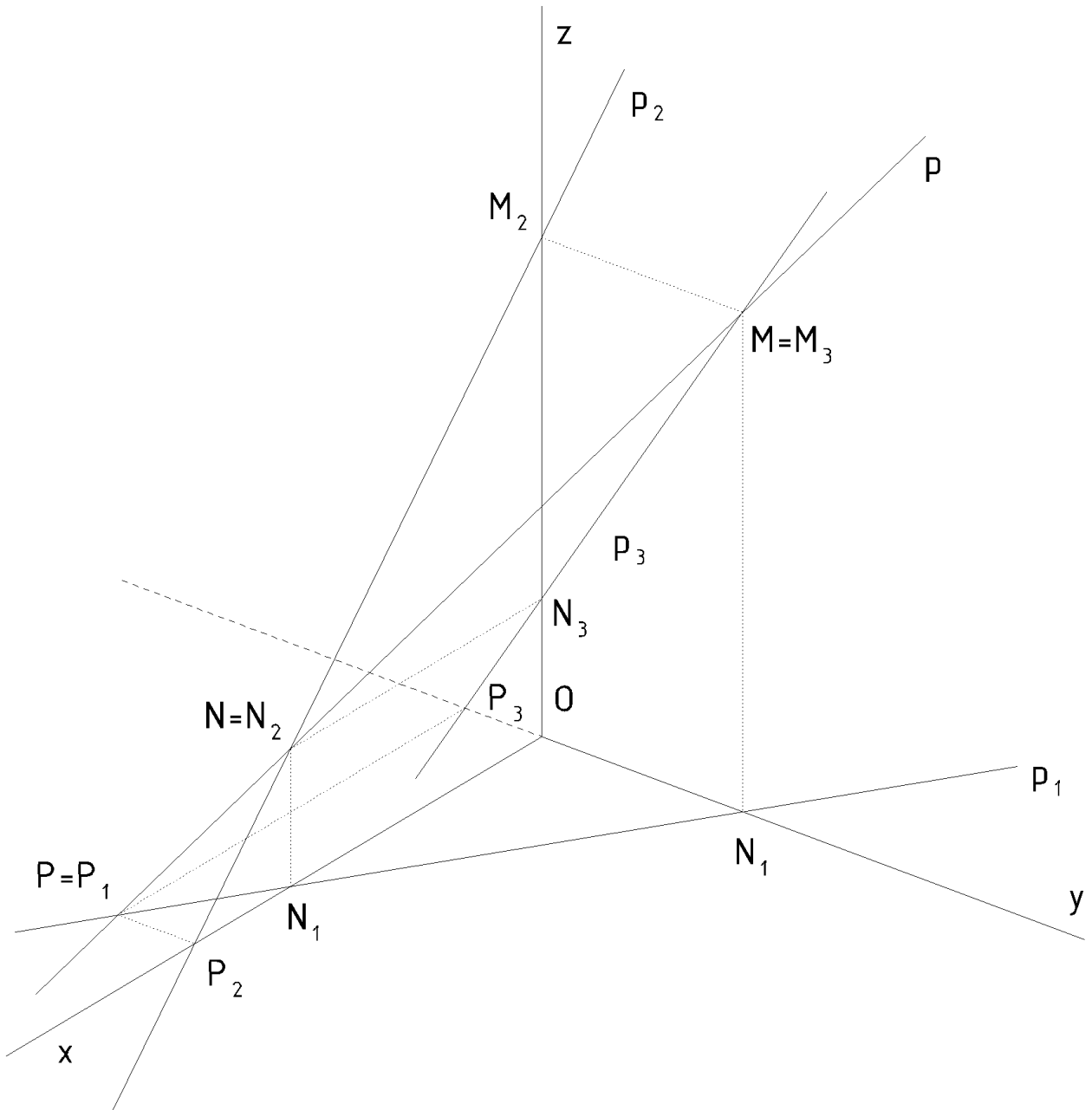
Příklad NP: V KA dané $\Delta(100,90,110)$ zobrazte body $A[20, 50, 60]$, $B[-15, -40, 20]$ a $C[30, -20, -50]$.



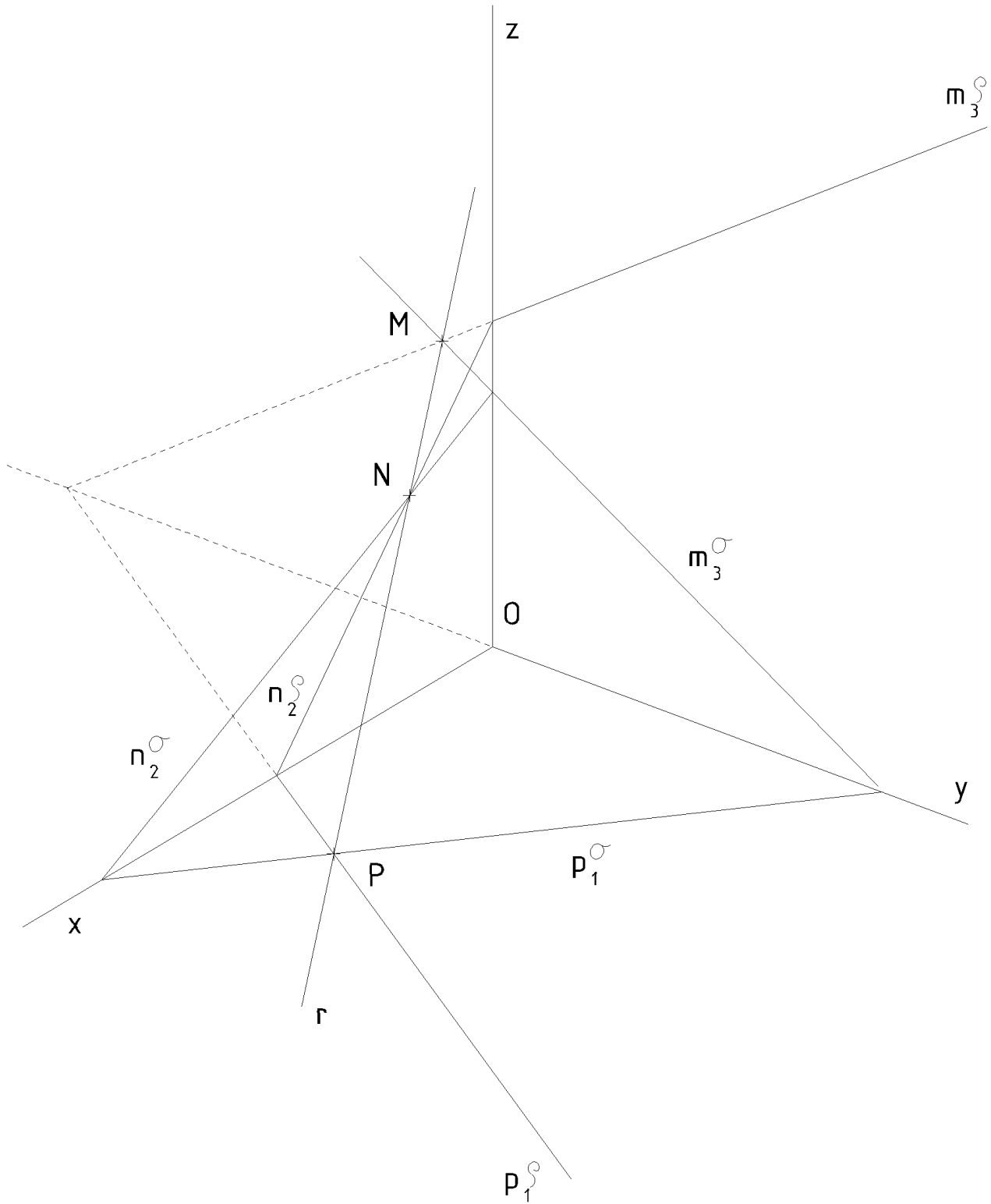
Příklad NP: V KA sestrojte v bodě A roviny ρ hlavní přímky I, II. a III. osnovy roviny ρ , včetně jejich půdorysů



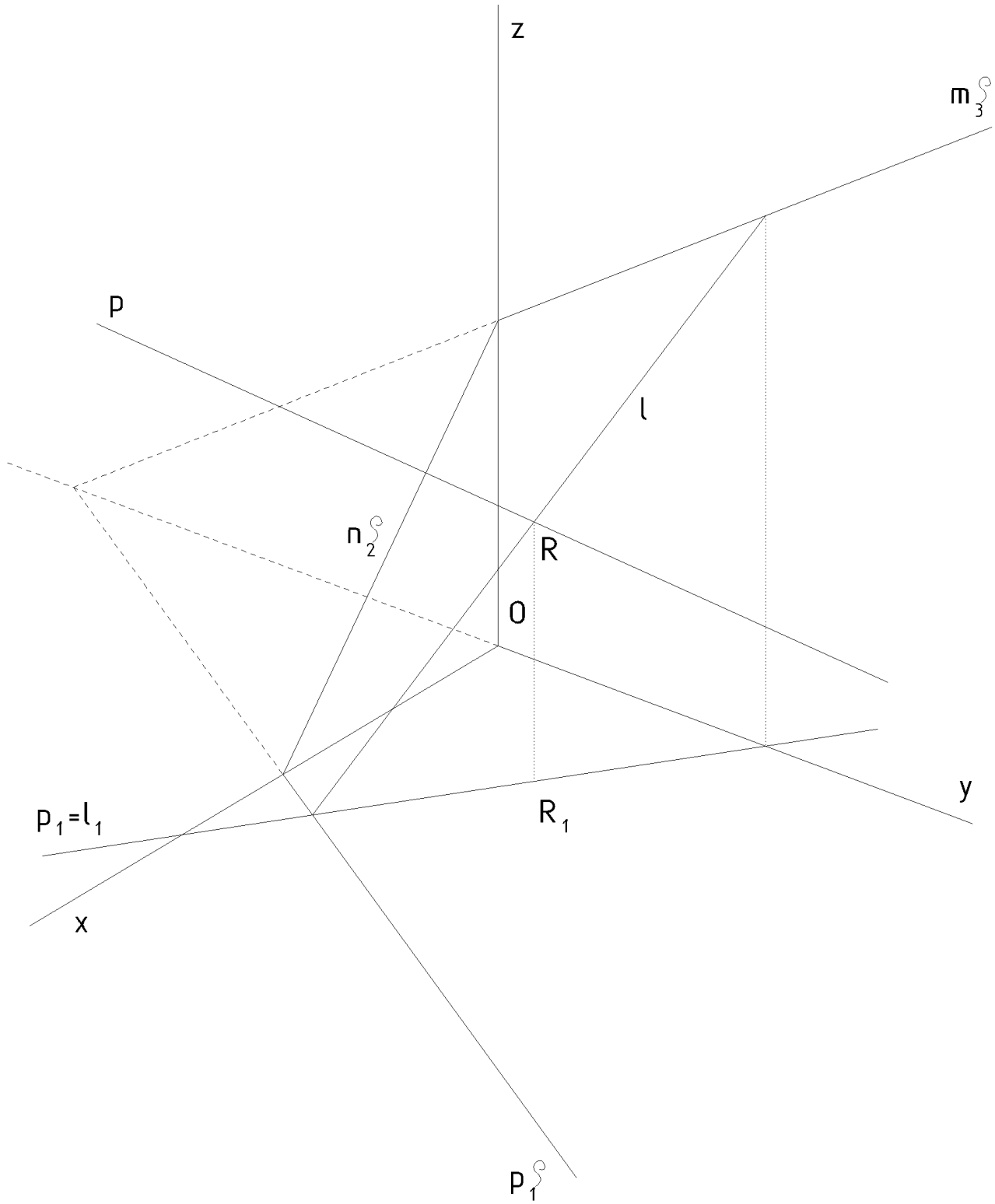
Příklad č. 28: V KA sestrojte všechny průměty přímky p , včetně stopníků.



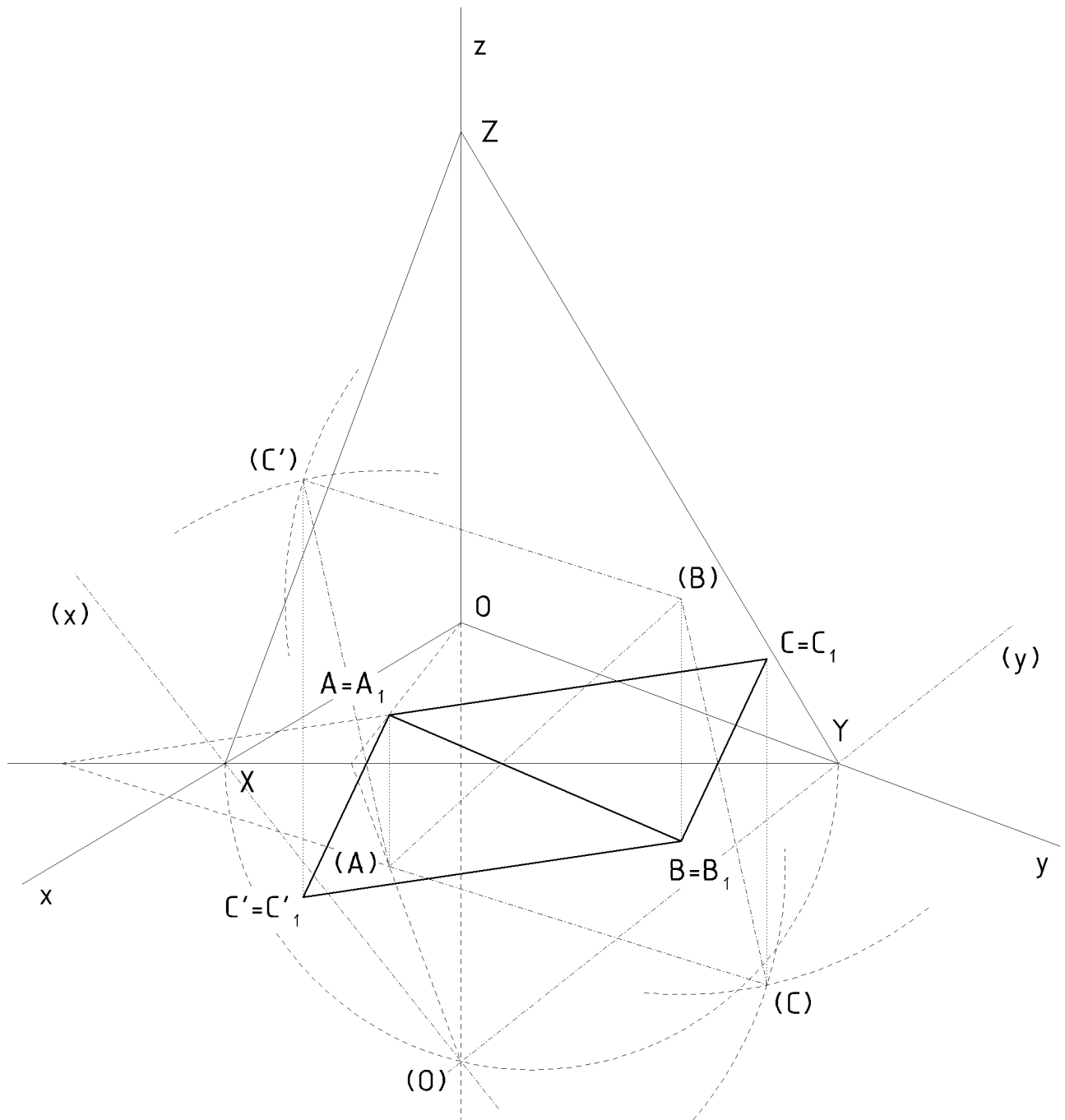
Příklad NP: V KA sestrojte průsečnici r rovin ρ a σ .



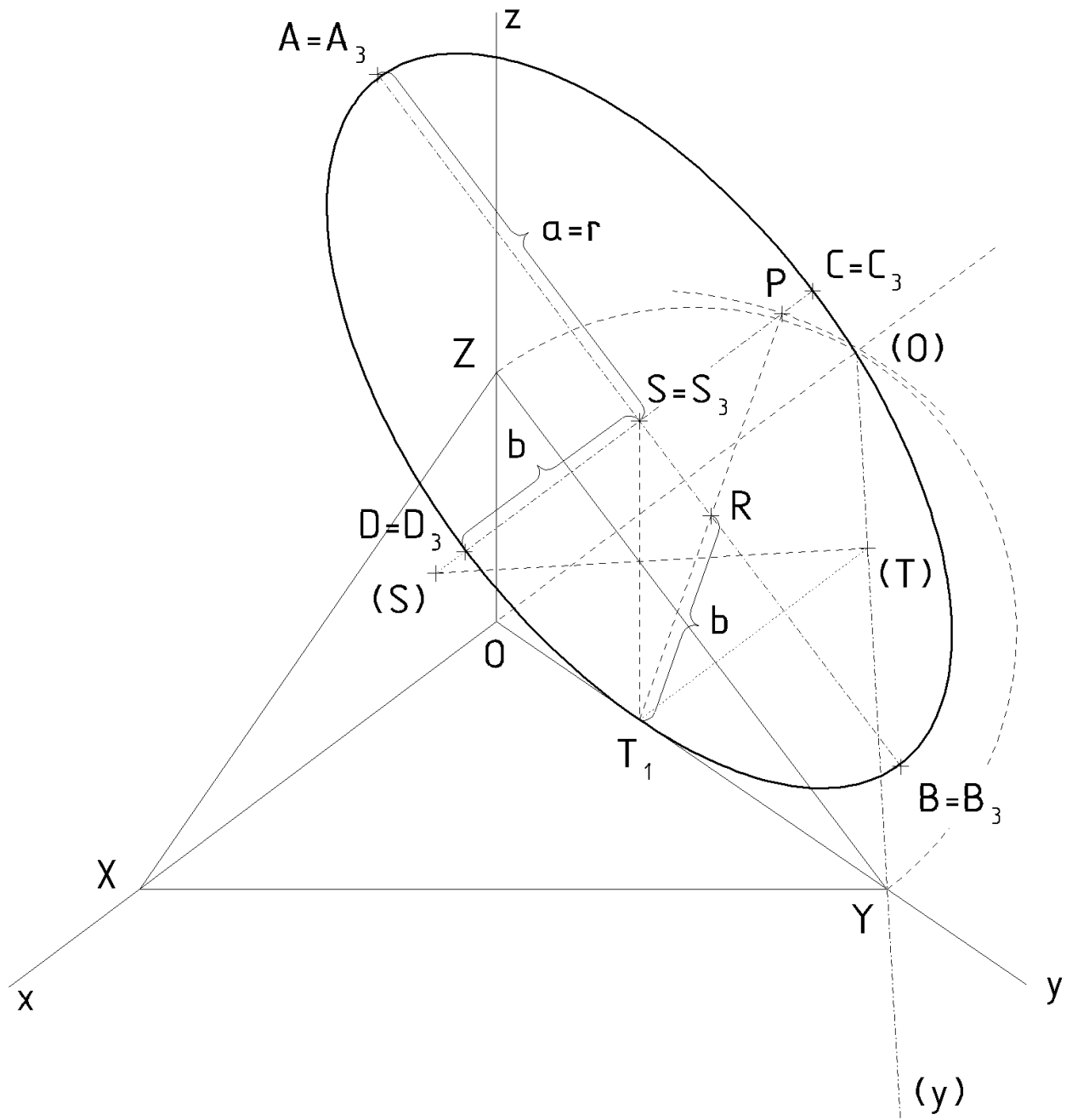
Příklad NP: V KA sestrojte průsečík R roviny ρ a přímky p .



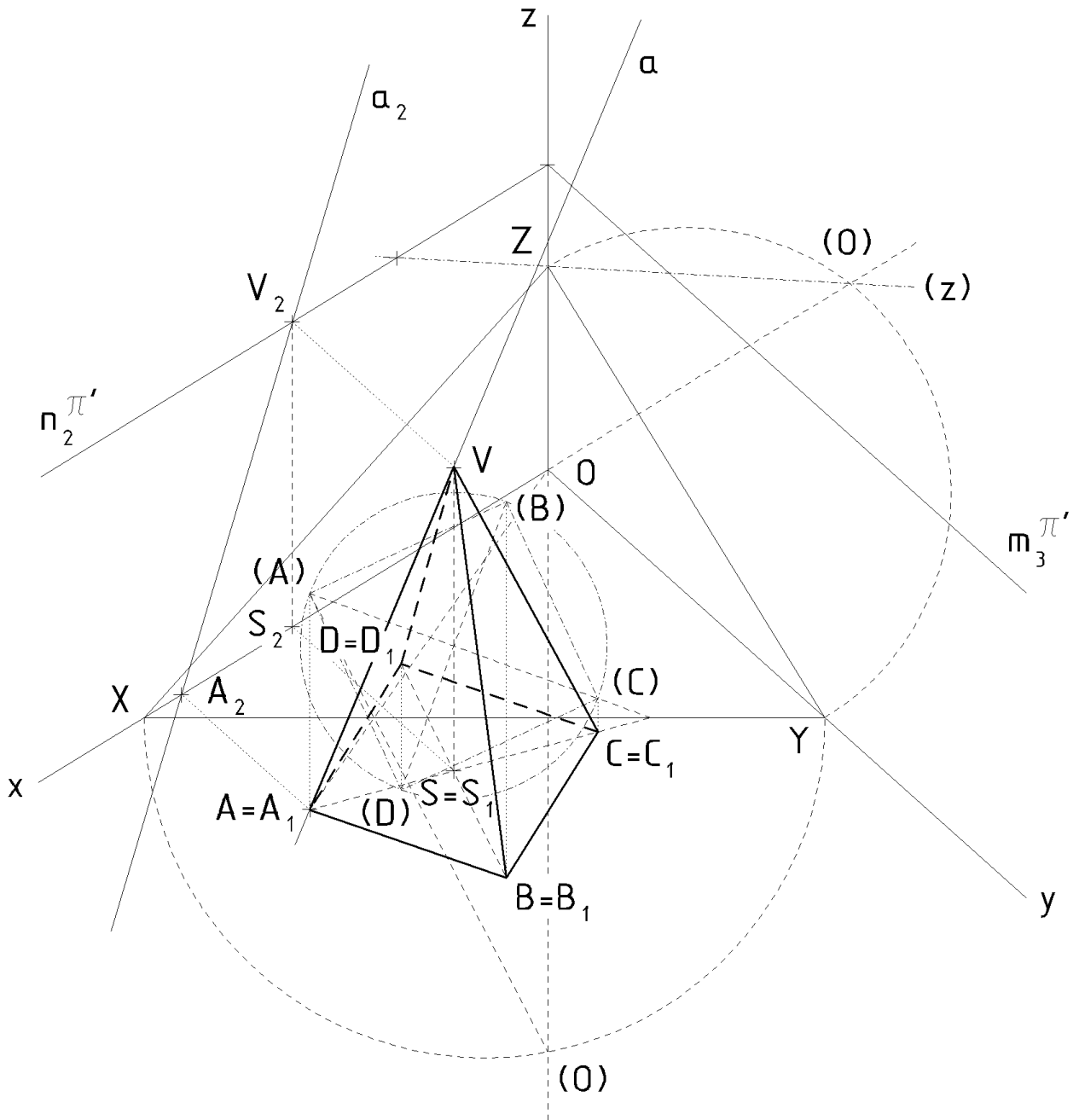
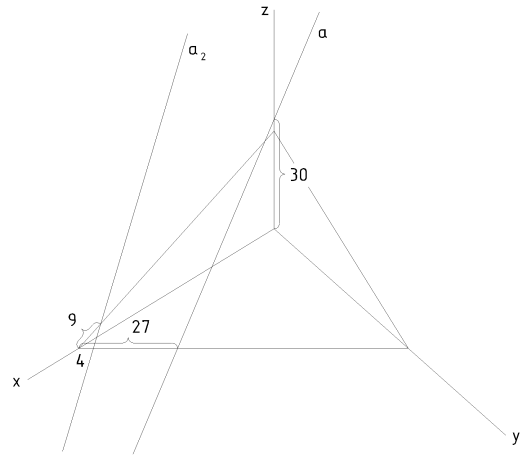
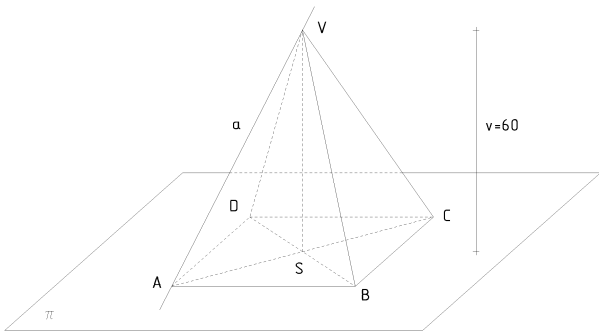
Příklad č. 29: V KA sestrojte rovnostranný trojúhelník $ABC \subset \pi$, je-li dána strana AB .



Příklad č. 30: V KA sestrojte obraz kružnice k , ležící v bokorysně μ . Kružnice je dána středem S a dotýká se půdorysny π .



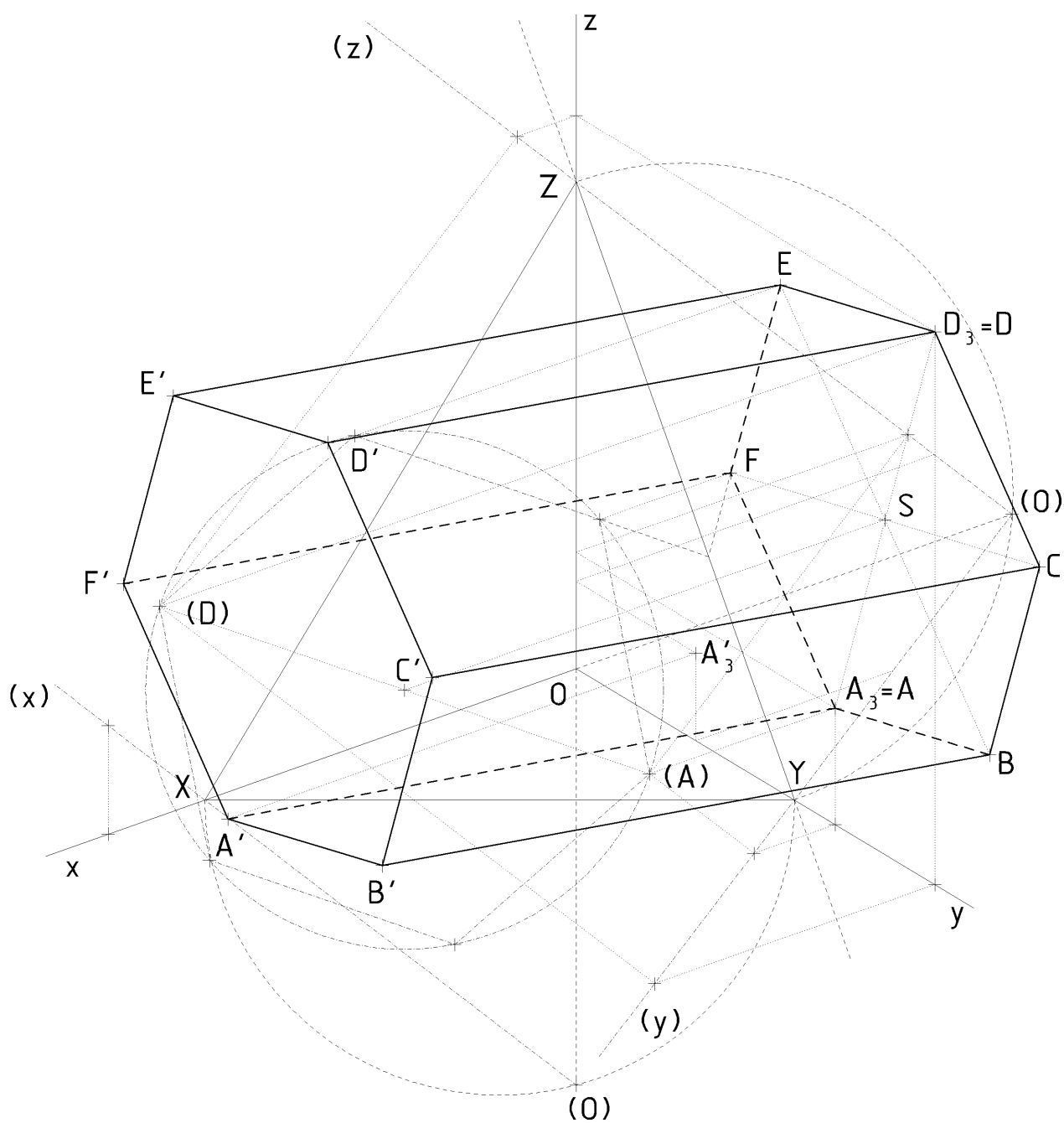
Příklad NP: V KA dané $\Delta(90,70,80)$ zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou $ABCD \subset \pi$, je-li dána přímka $a = (a, a_2)$ boční hrany AV a výška $v = 60$.



Příklad NP: 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 podstavavy je bod $A'[90; 30; 15]$.

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

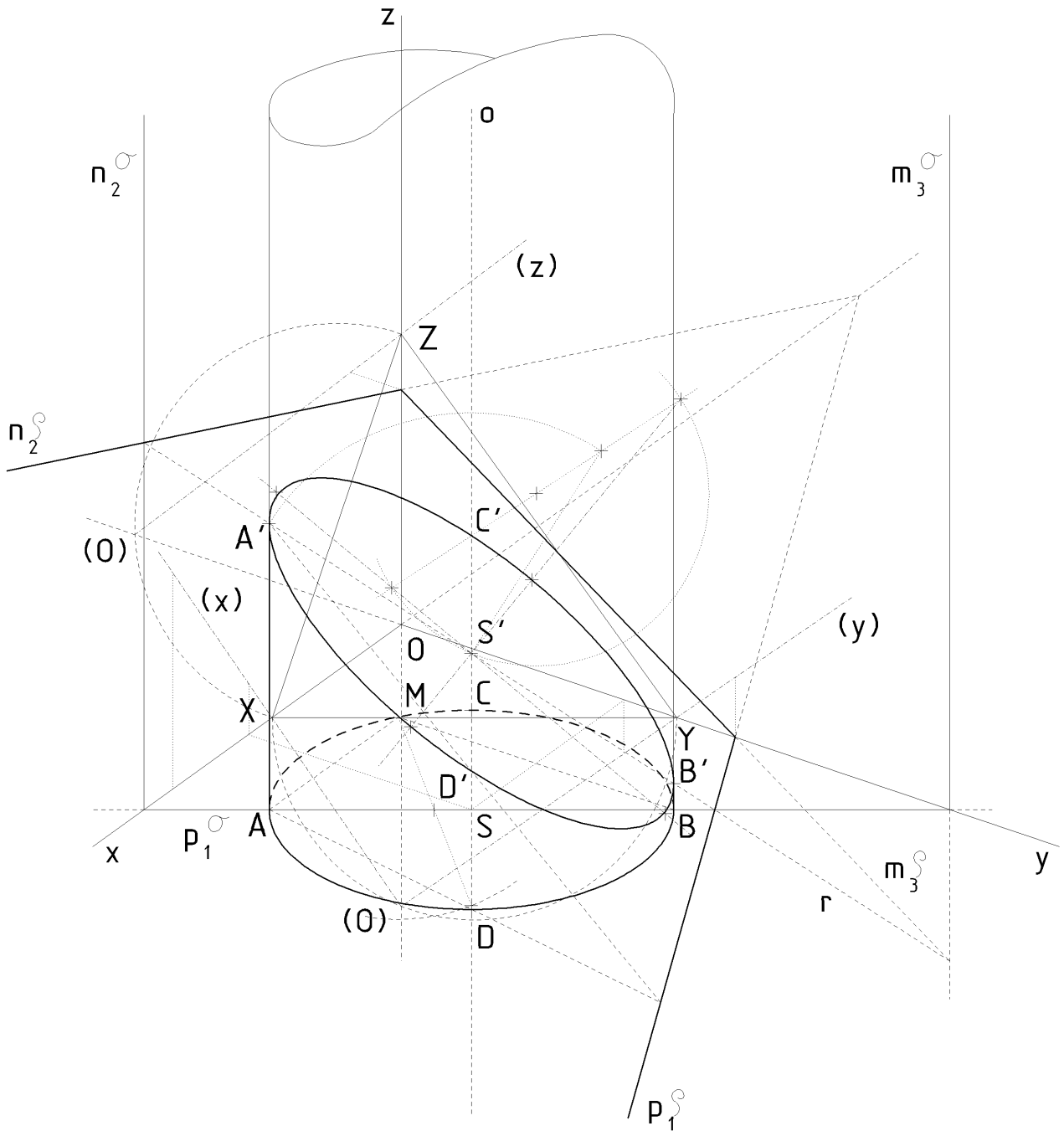
viz Puchýřová, Jana: *Cvičení z deskriptivní geometrie, Část B, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., Fakulta stavební VUT, Brno 2005; příklad 6.30.*



Příklad č. 31: 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 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.

