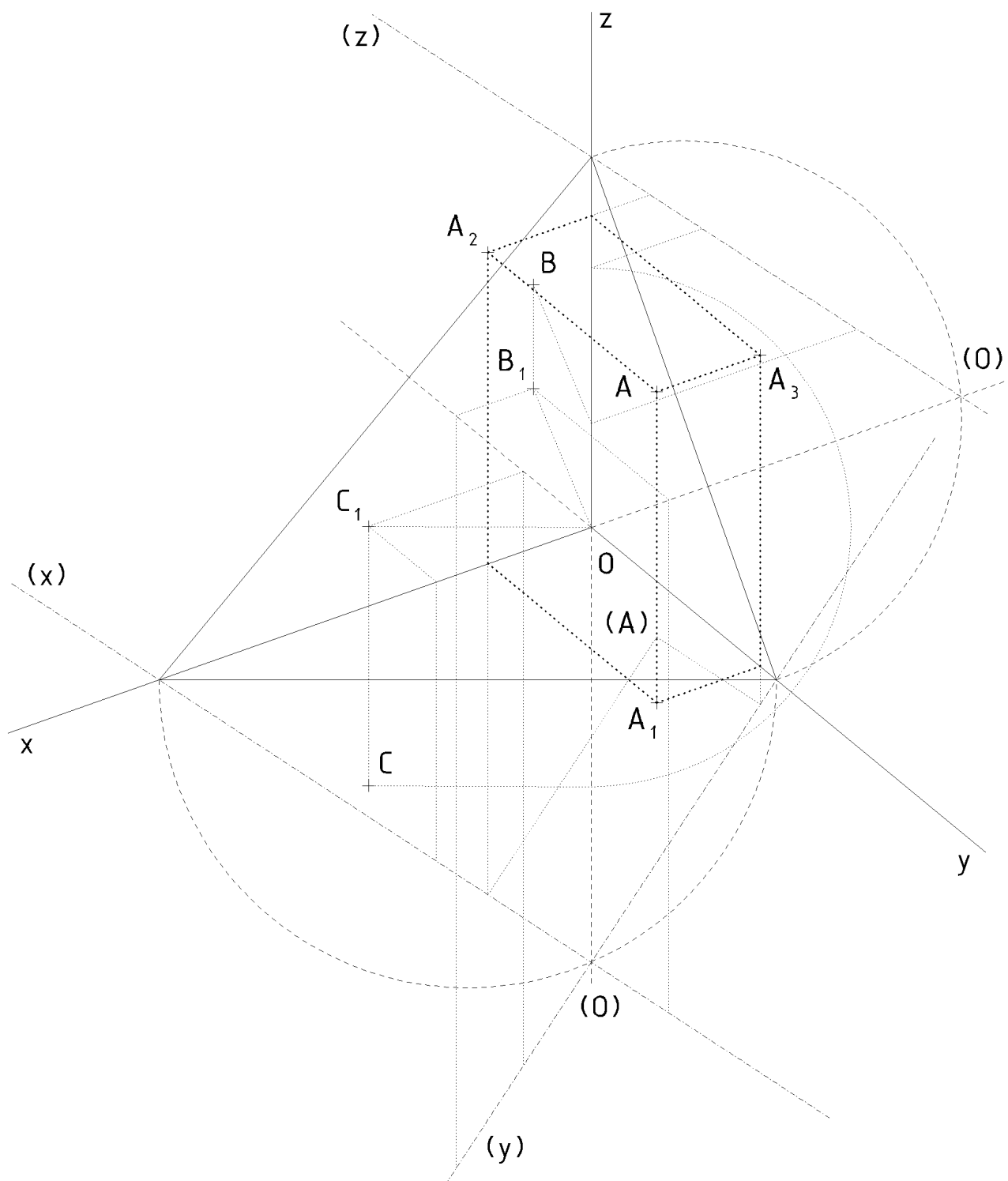
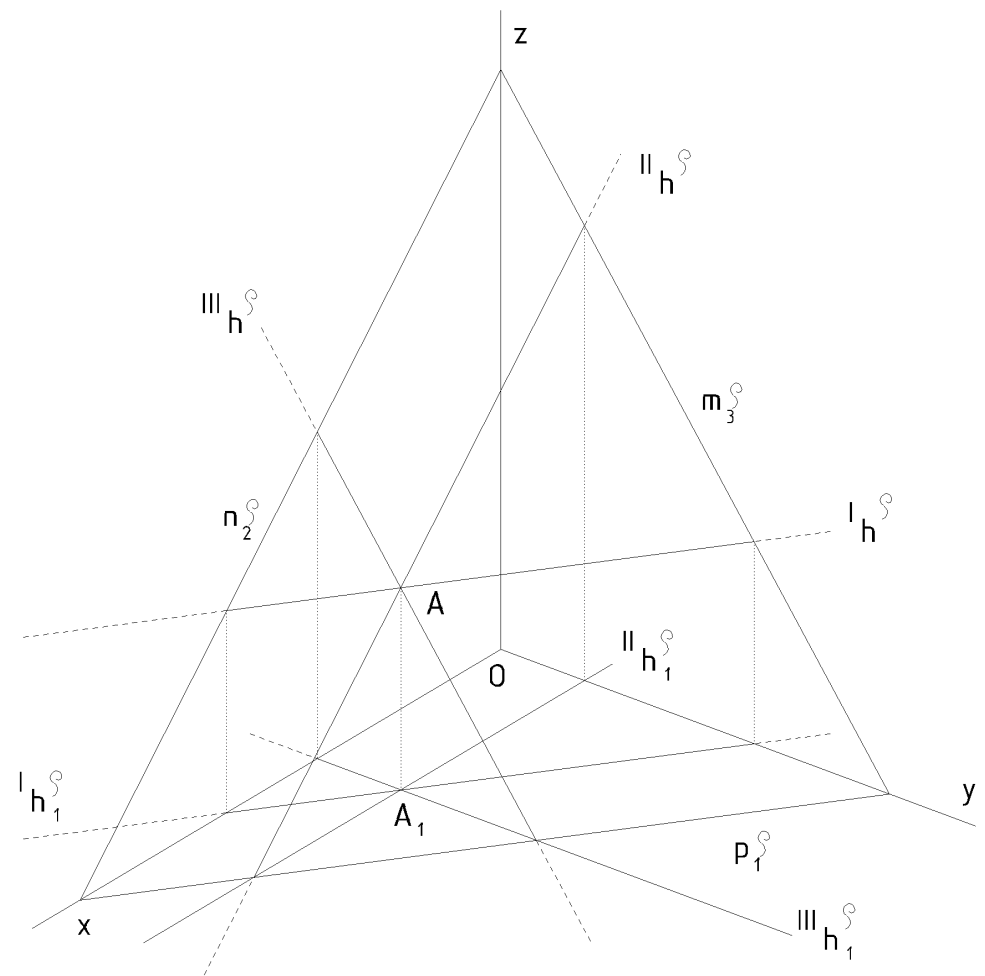
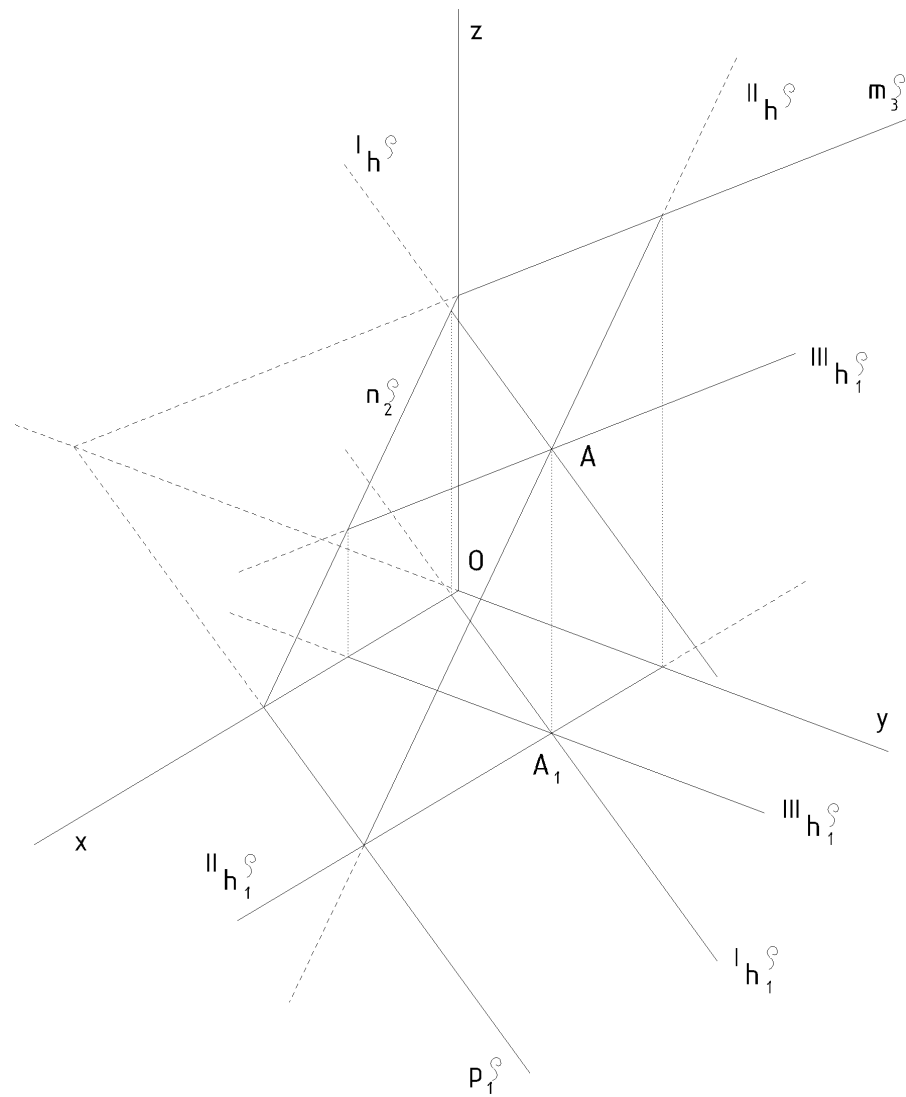


## Cvičení č. 6

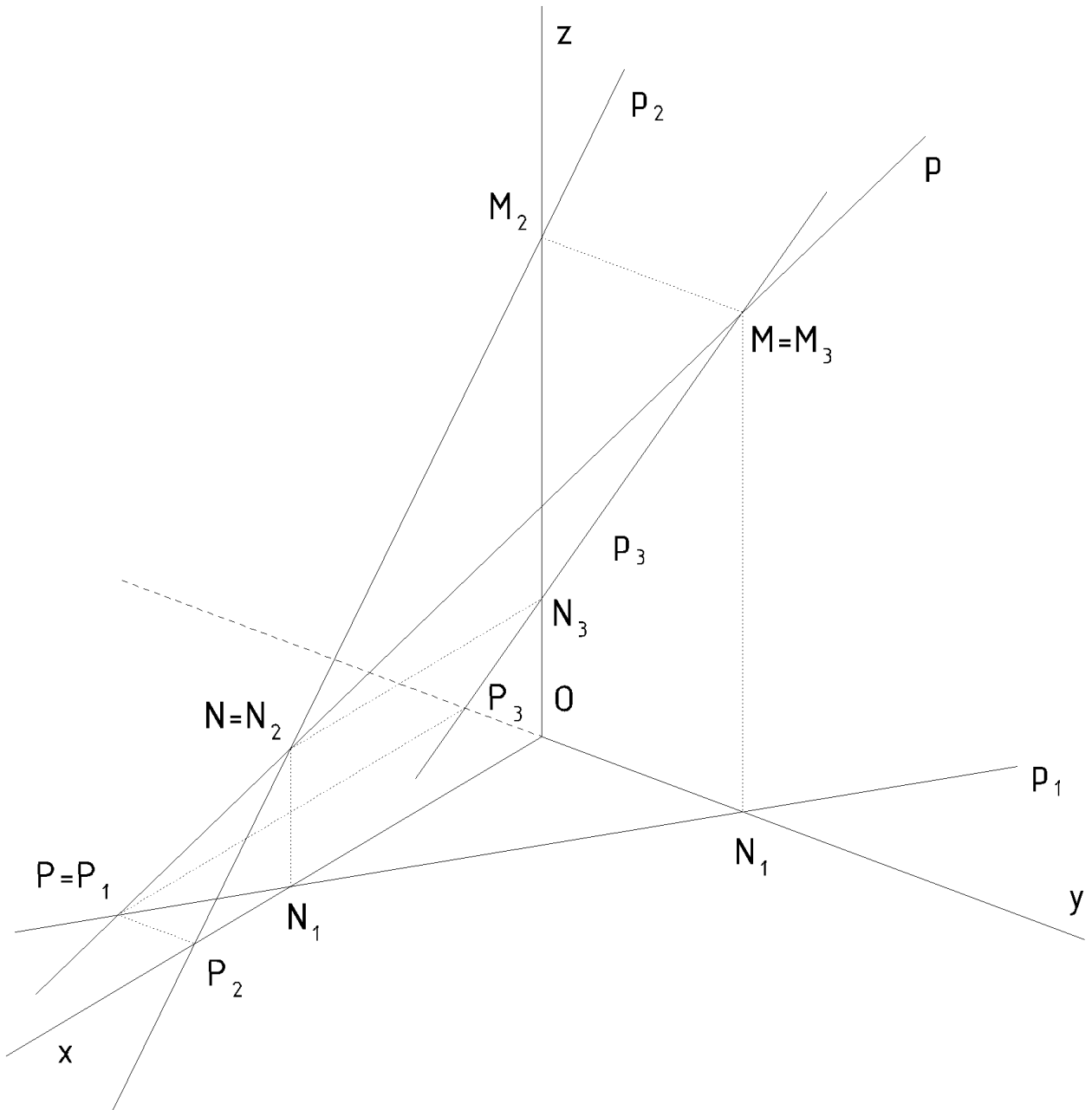
**Příklad NP:** V KA dané  $\Delta(100, 90, 110)$  zobrazte body  $A[20, 50, 60]$ ,  $B[-15, -40, 20]$  a  $C[30, -20, -50]$ .



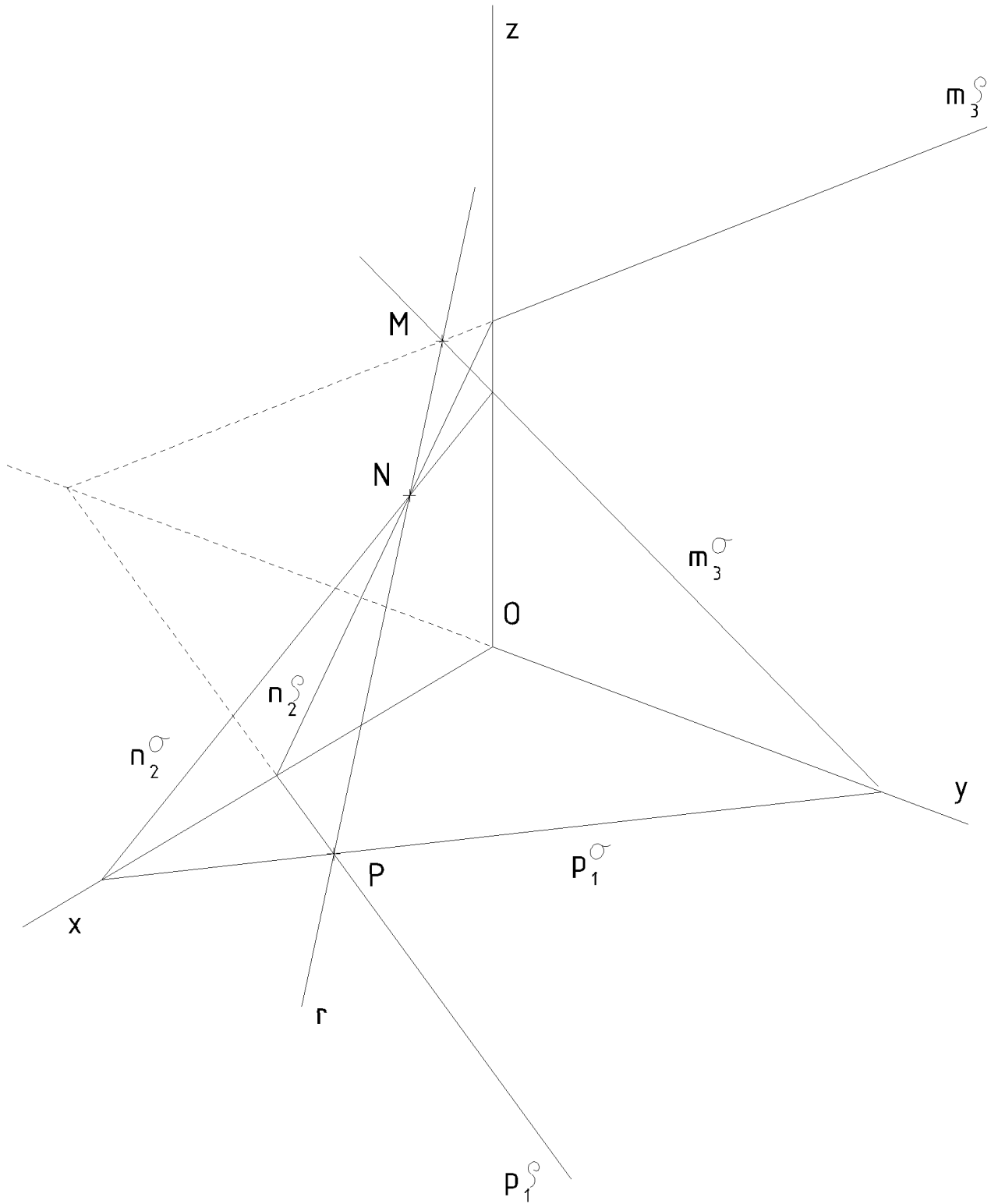
**Příklad NP:** V KA sestrojte v bodě A roviny  $\rho$  hlavní přímky I, II. a III. osnovy roviny  $\rho$ , včetně jejich půdorysů



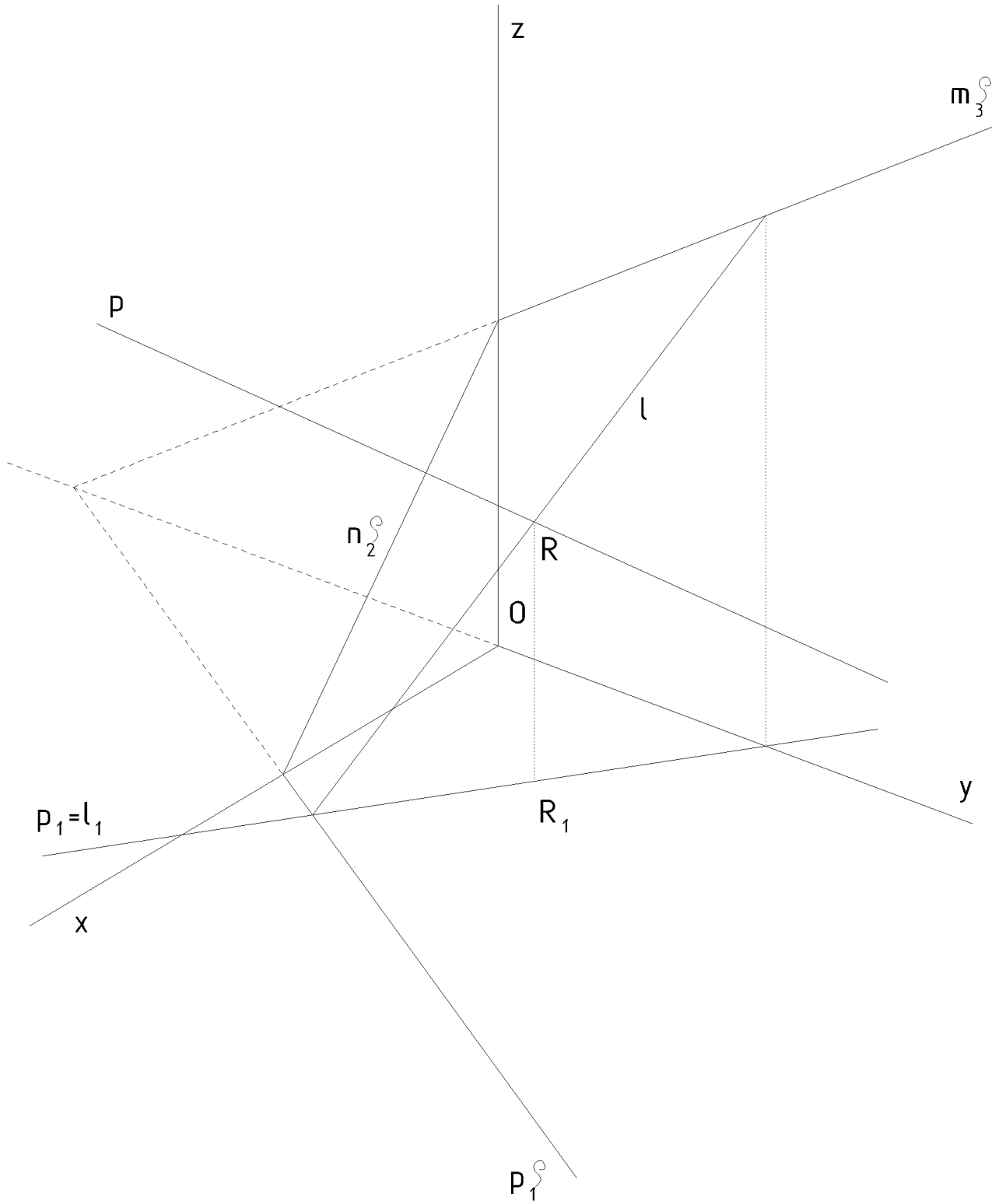
**Příklad č. 25:** V KA sestrojte všechny průměty přímky  $p$ , včetně stopníků.



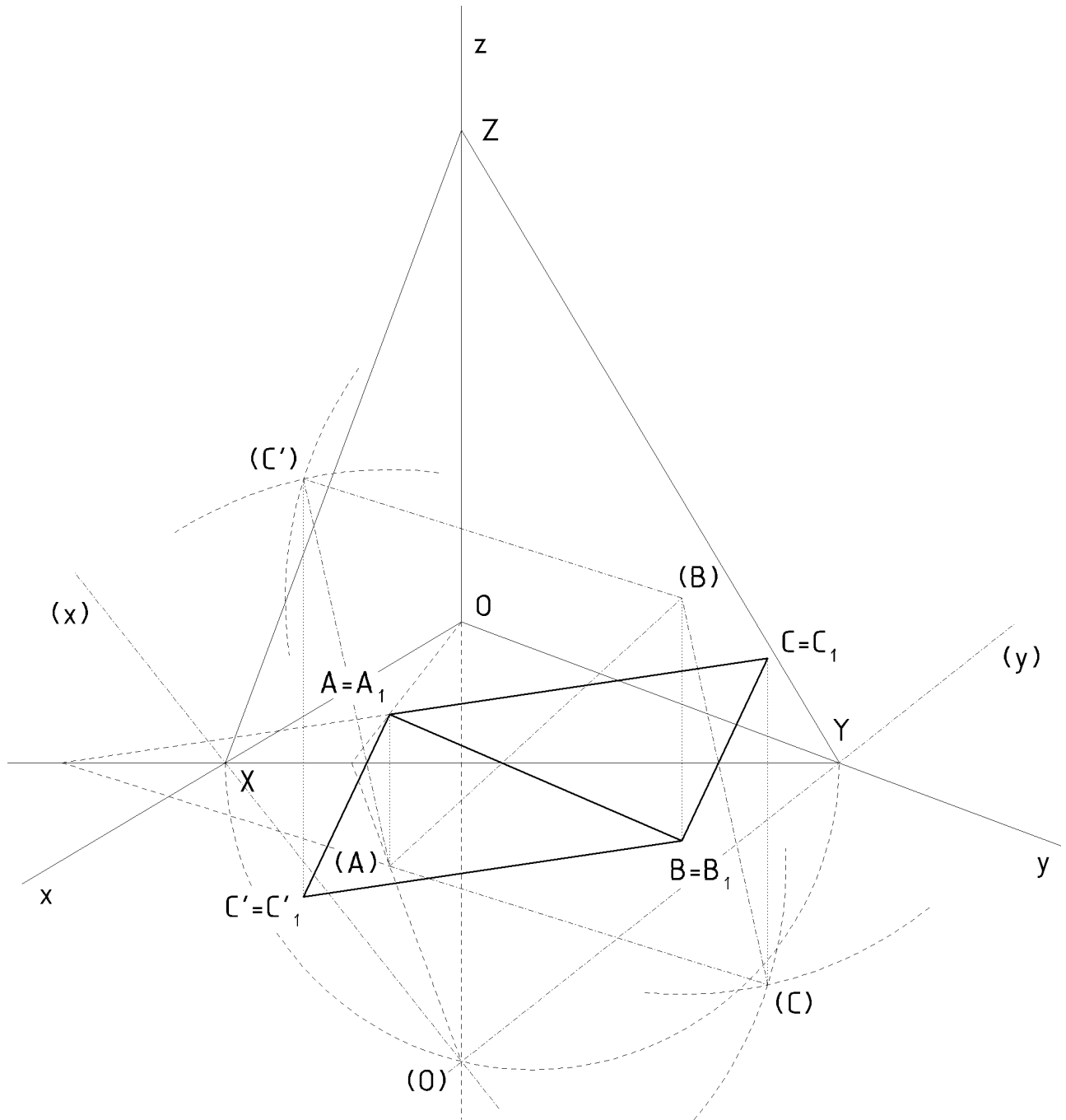
**Příklad NP:** V KA sestrojte průsečnici  $r$  rovin  $\rho$  a  $\sigma$ .



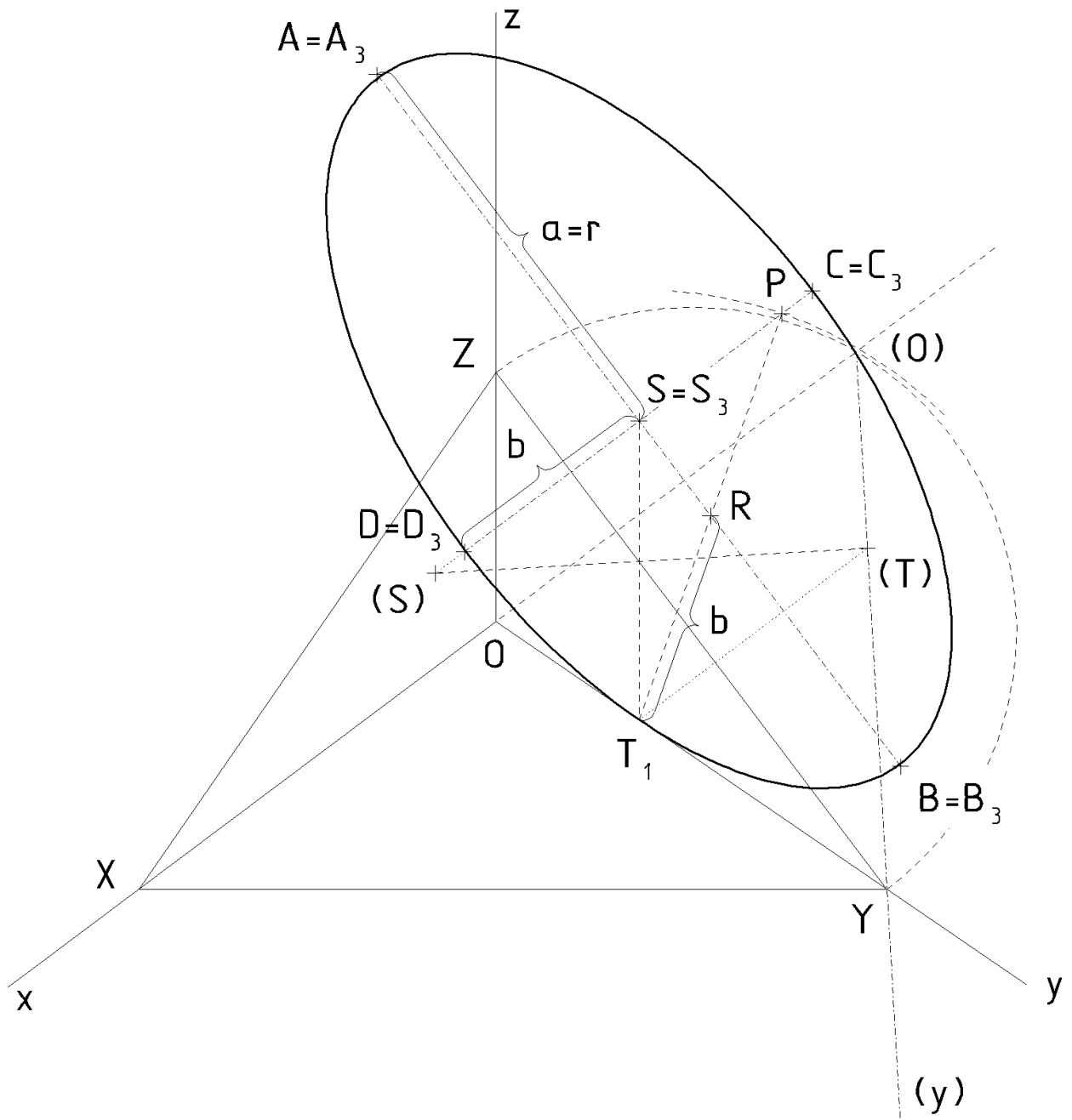
**Příklad NP:** V KA sestrojte průsečík  $R$  roviny  $\rho$  a přímky  $p$ .



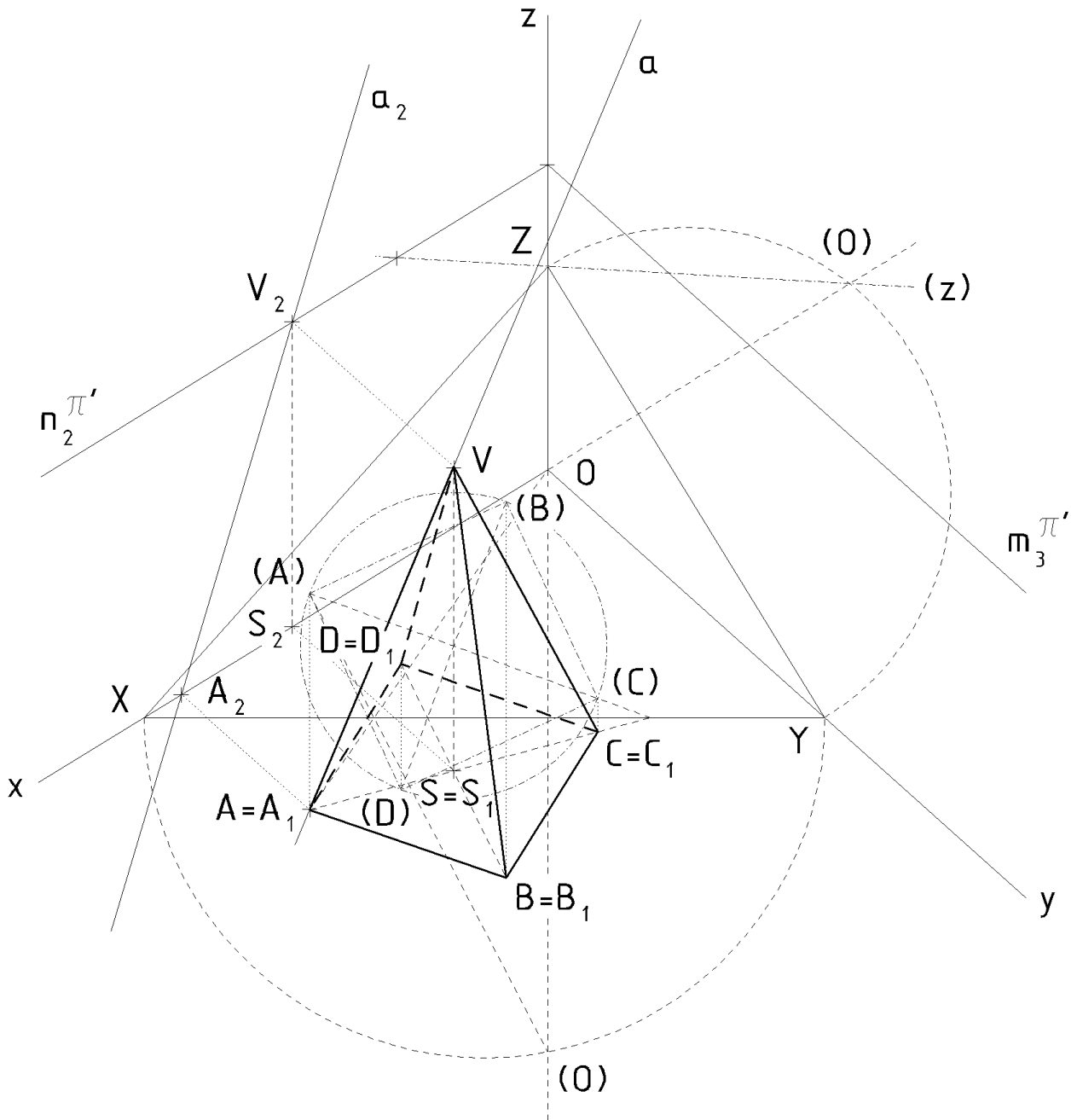
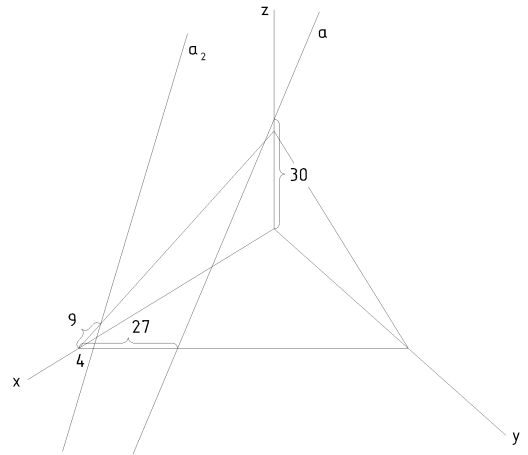
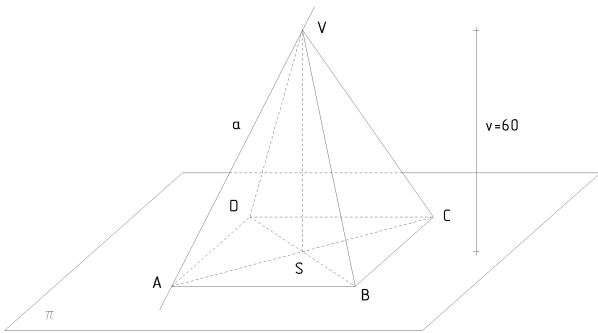
**Příklad č. 26:** V KA sestrojte rovnostranný trojúhelník  $ABC \subset \pi$ , je-li dána strana  $AB$ .



**Příklad č. 27:** V KA sestrojte obraz kružnice  $k$ , ležící v bokorysně  $\mu$ . Kružnice je dána středem  $S$  a dotýká se půdorysny  $\pi$ .



**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 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.

