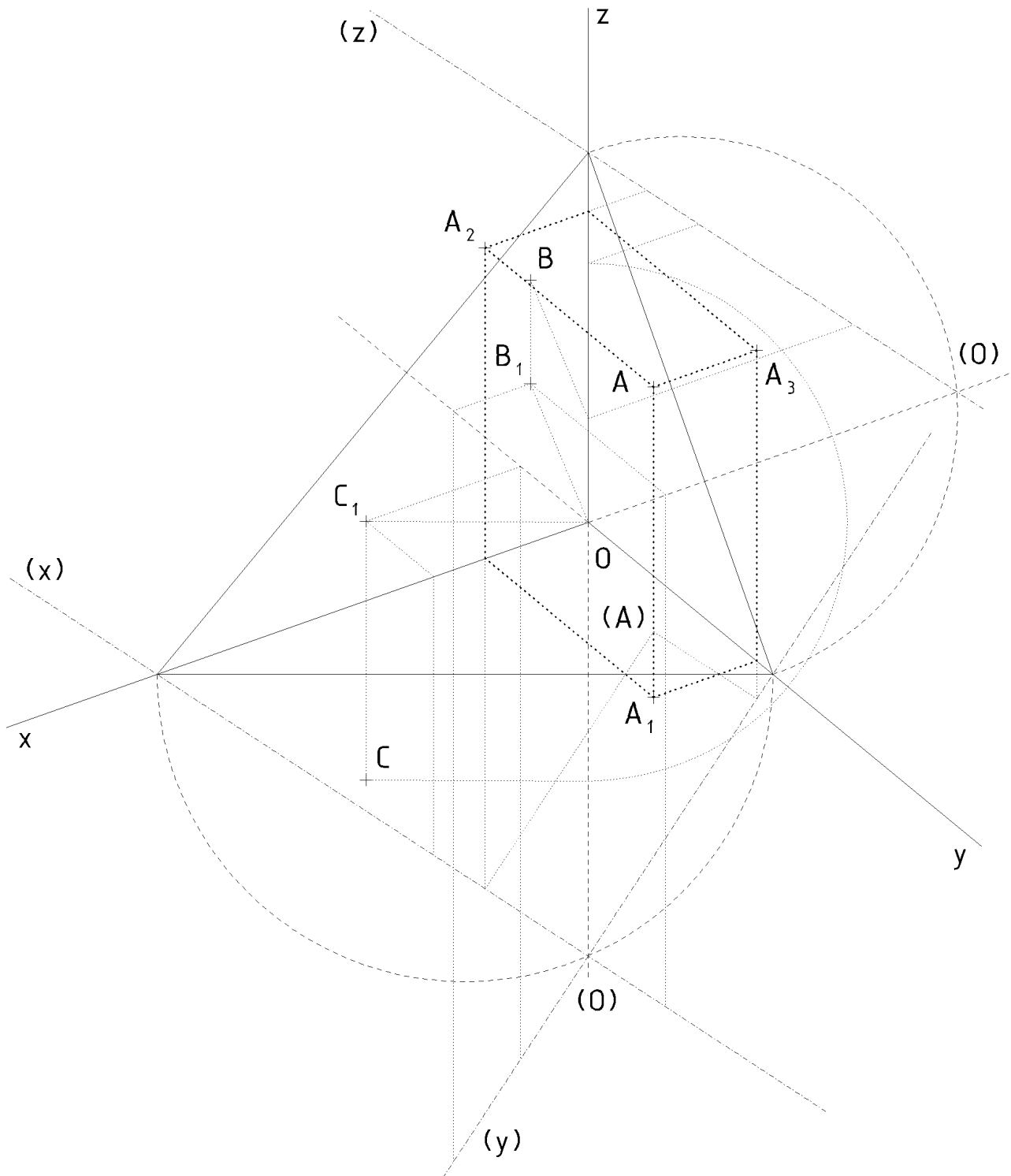
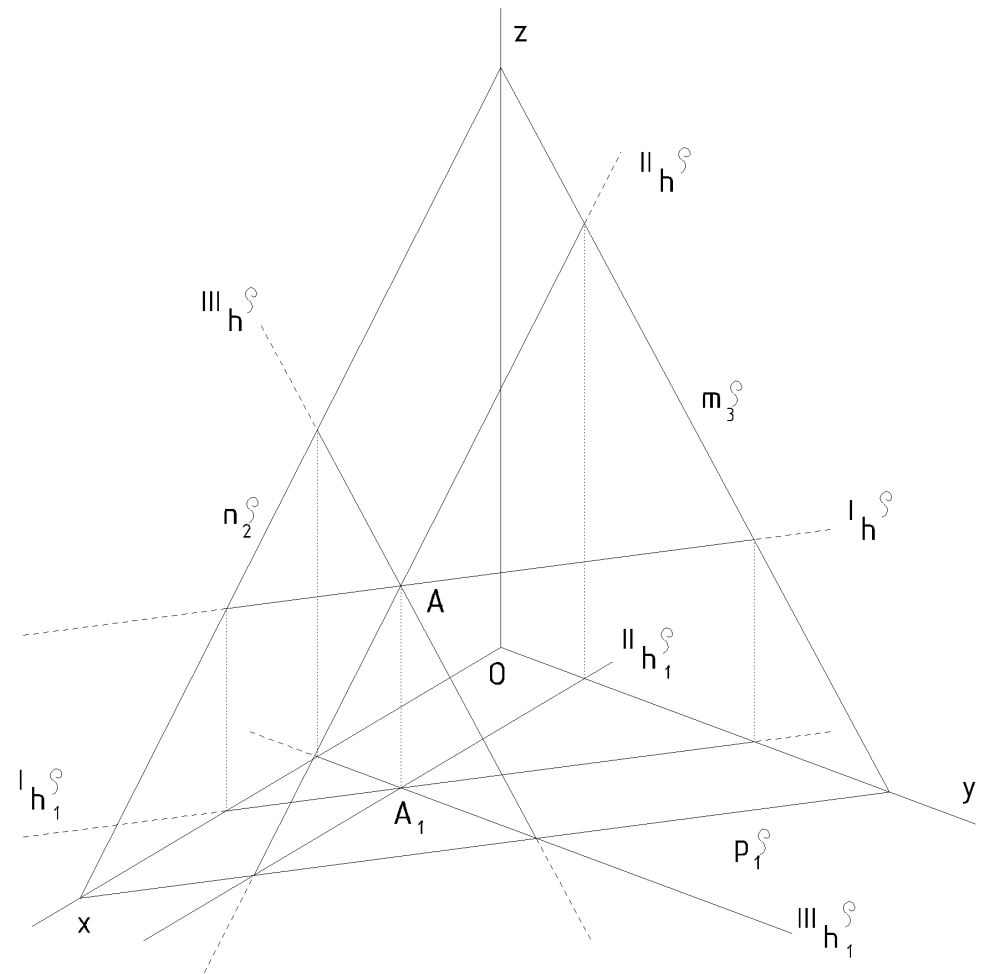
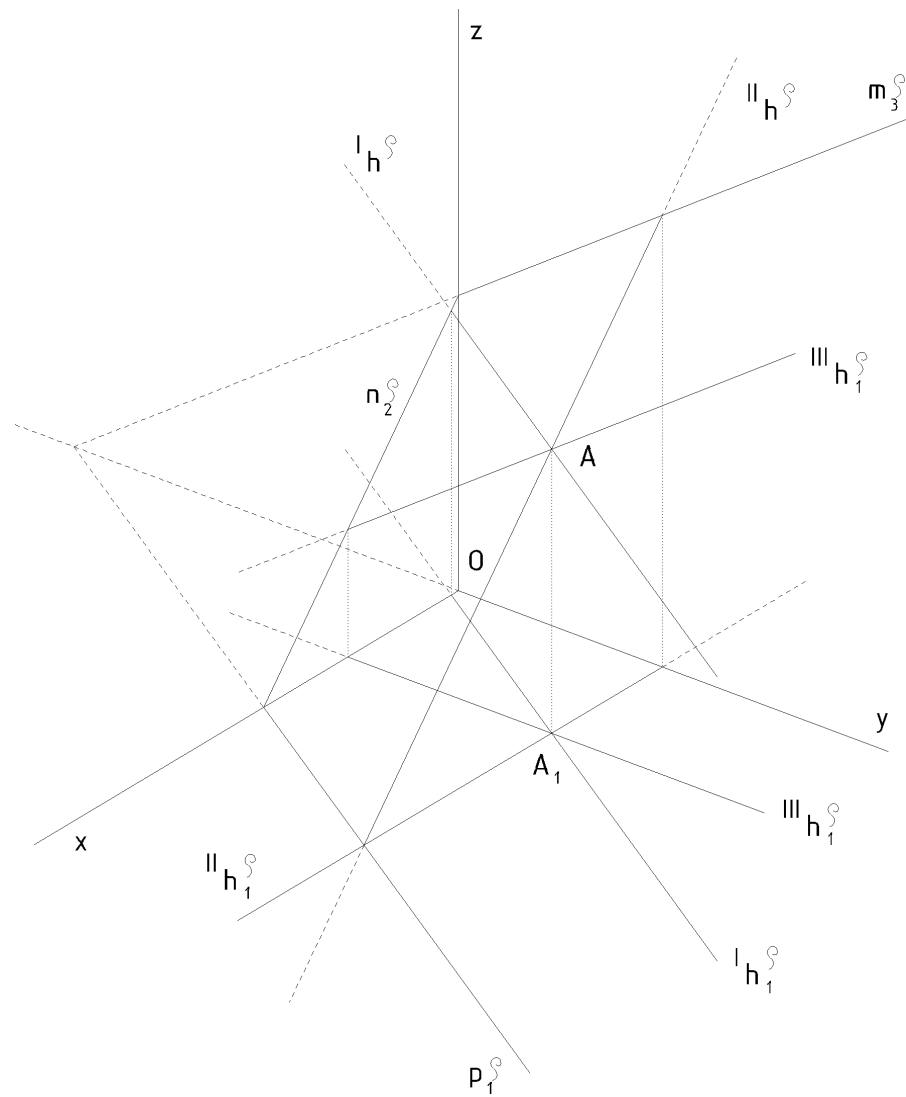


Cvičení č. 9

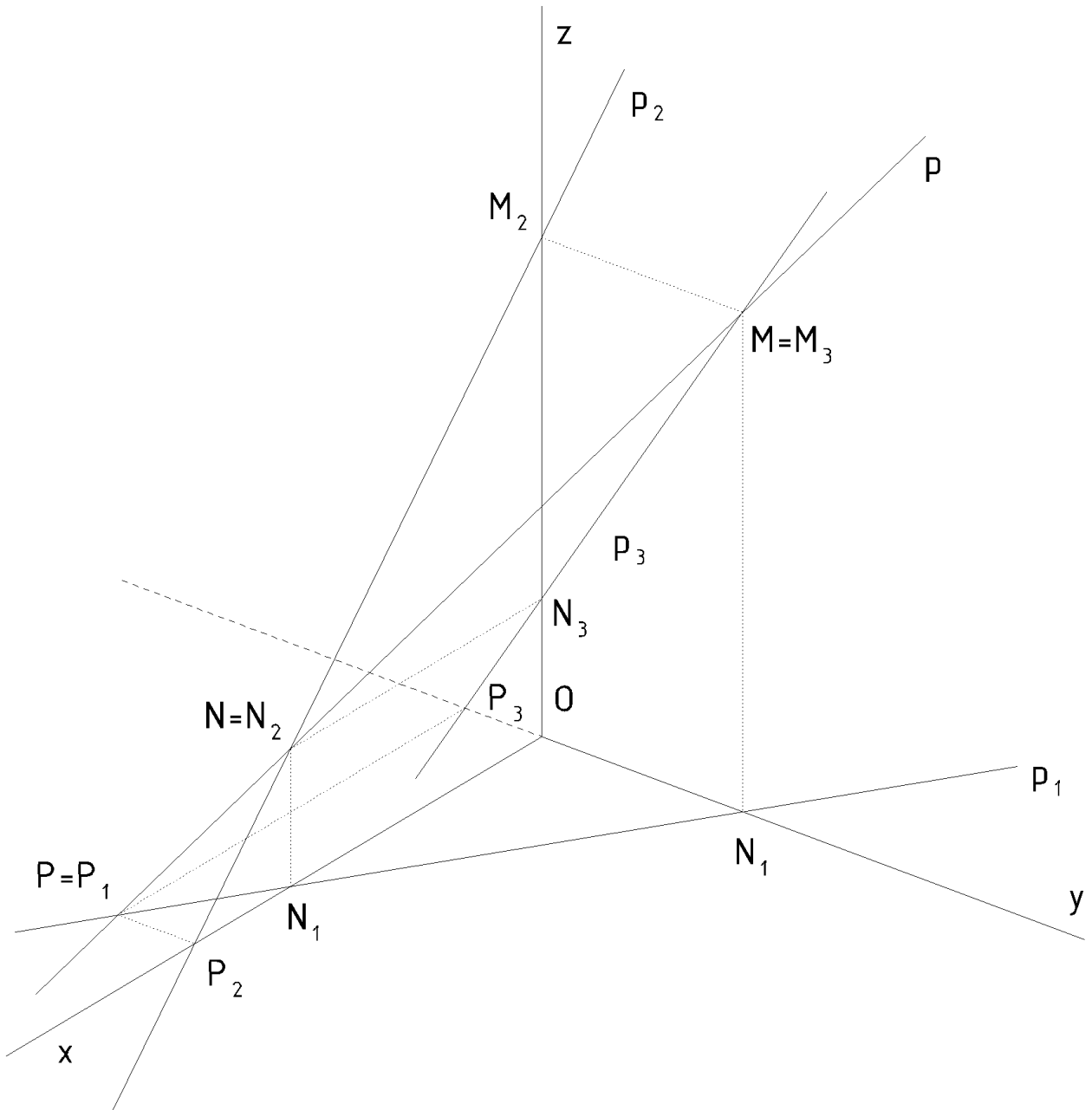
Příklad NP: V KA dané $\Delta(100,90,110)$ zobrazte body $A[20, 50, 60]$, $B[-15, -40, 20]$ a $C[30, -20, -50]$.



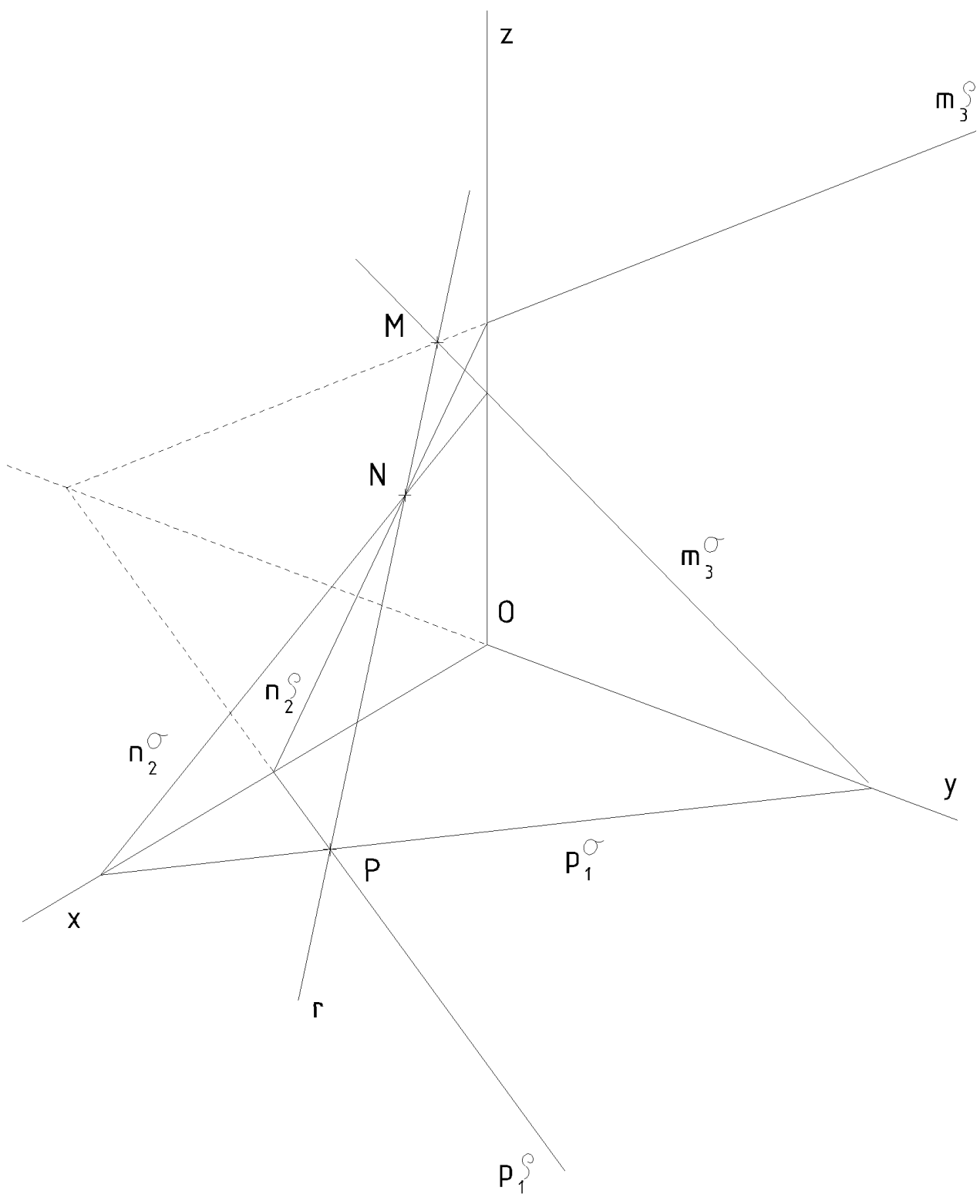
Příklad č. 37: V KA sestrojte v bodě A roviny ρ hlavní přímky I, II. a III. osovy roviny ρ , včetně jejich půdorysů



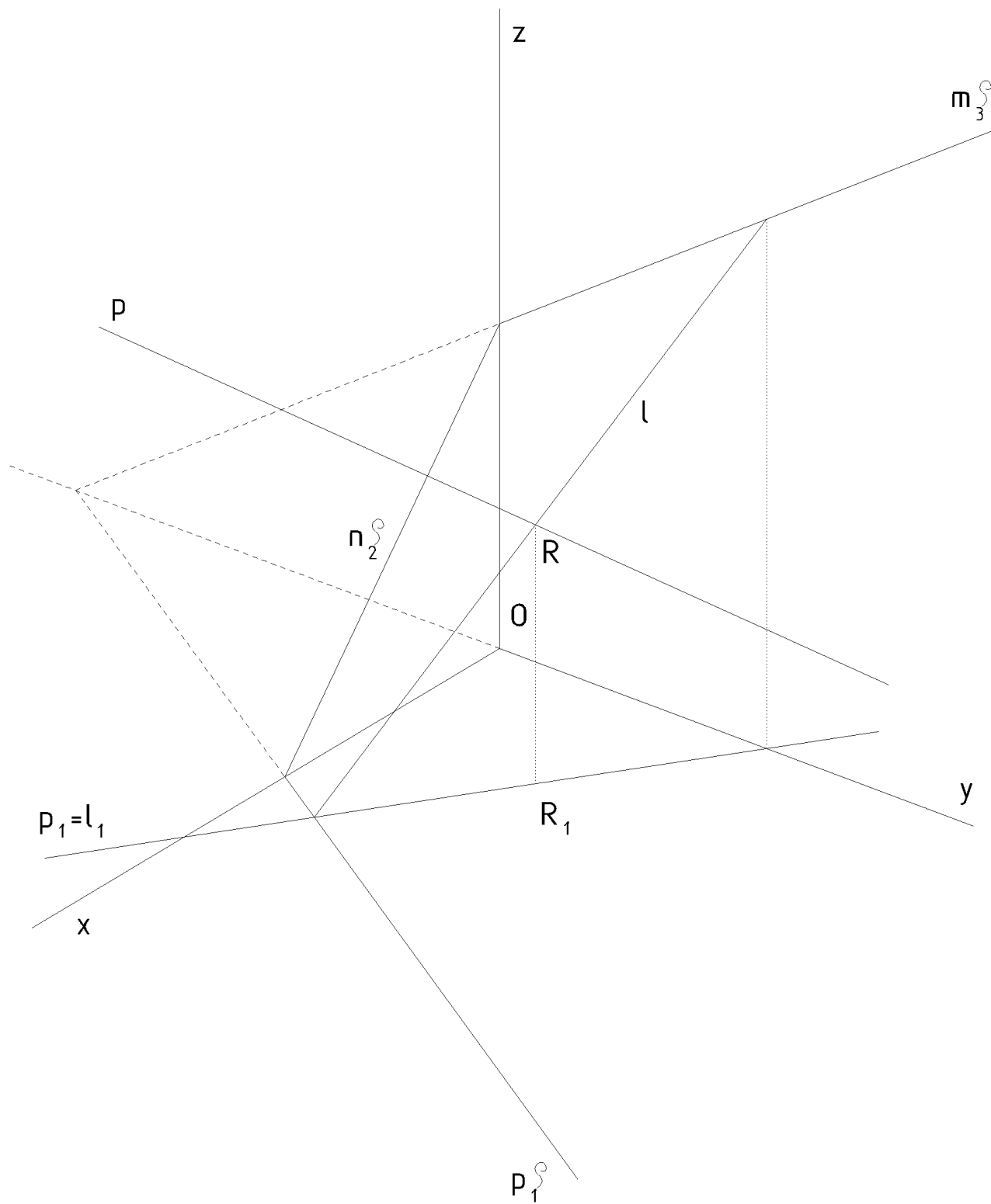
Příklad č. 38: V KA sestrojte všechny průměty přímky p , včetně stopníků.



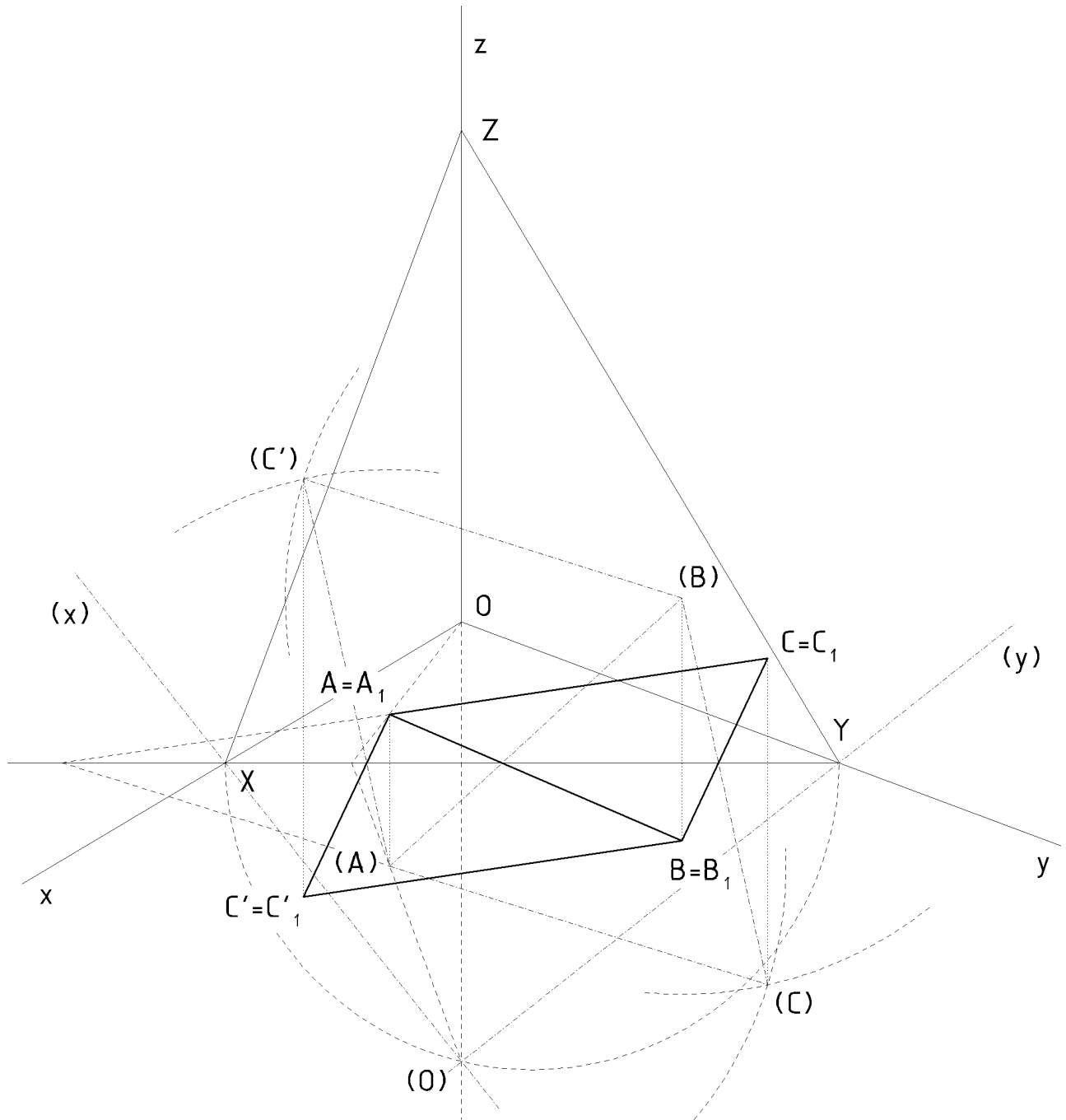
Příklad NP: V KA sestrojte průsečnici r rovin ρ a σ .



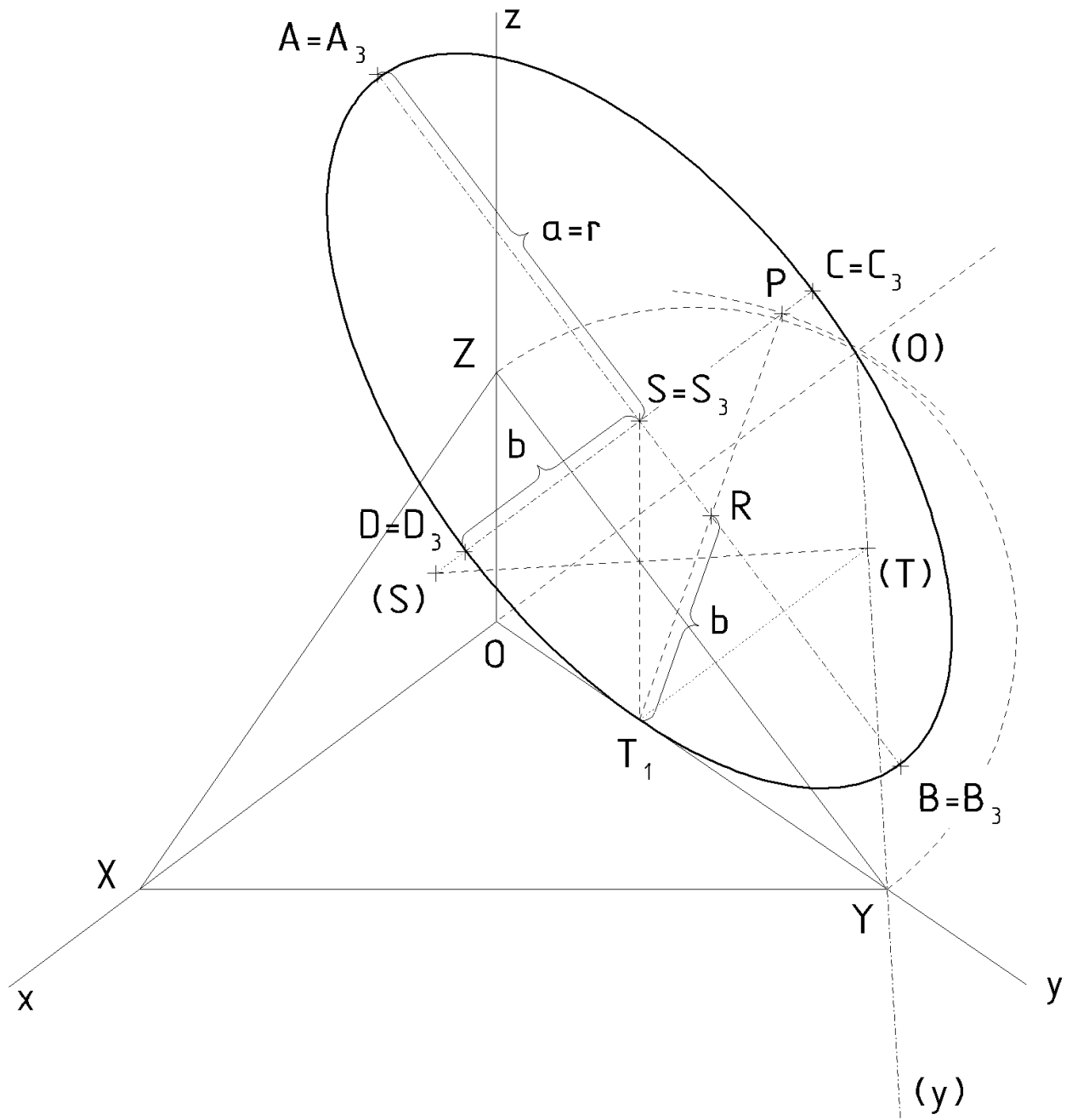
Příklad NP: V KA sestrojte průsečík R roviny ρ a přímky p .



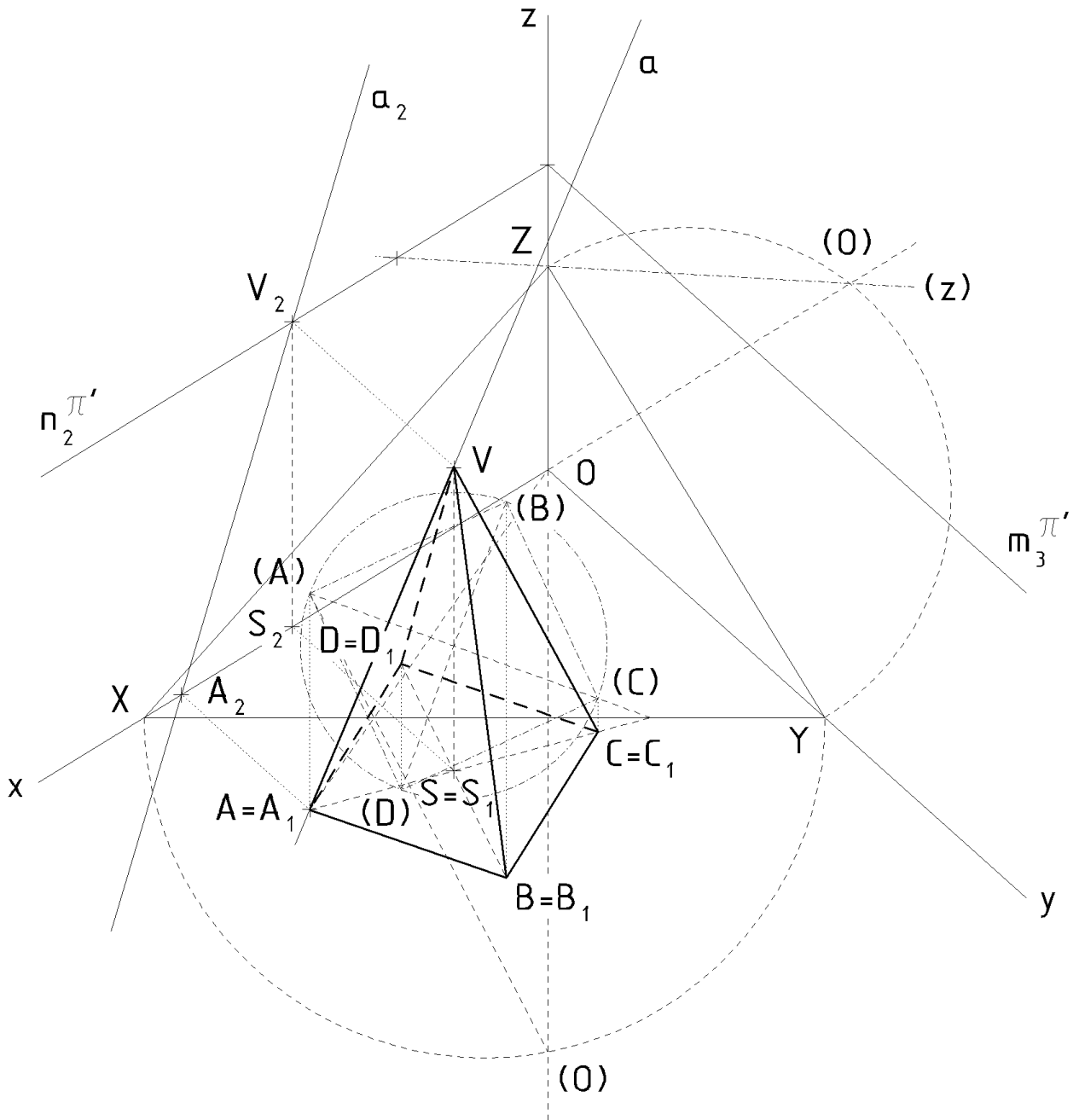
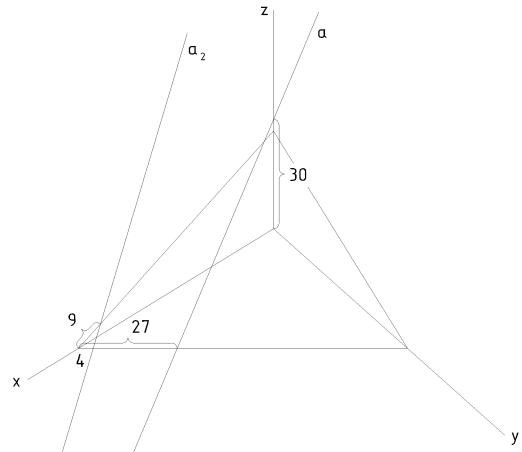
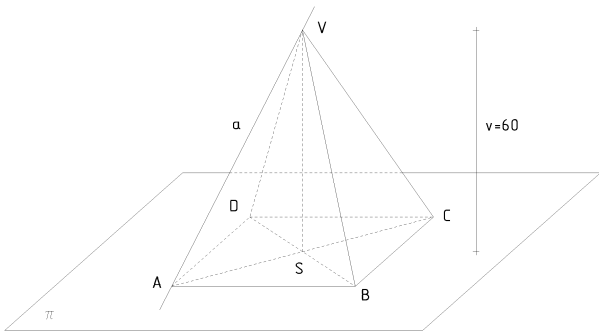
Příklad č. 39: V KA sestrojte rovnostranný trojúhelník $ABC \subset \pi$, je-li dána strana AB .



Příklad č. 40: V KA sestrojte obraz kružnice k , ležící v bokorysně μ . Kružnice je dána středem S a dotýká se půdorysny π .



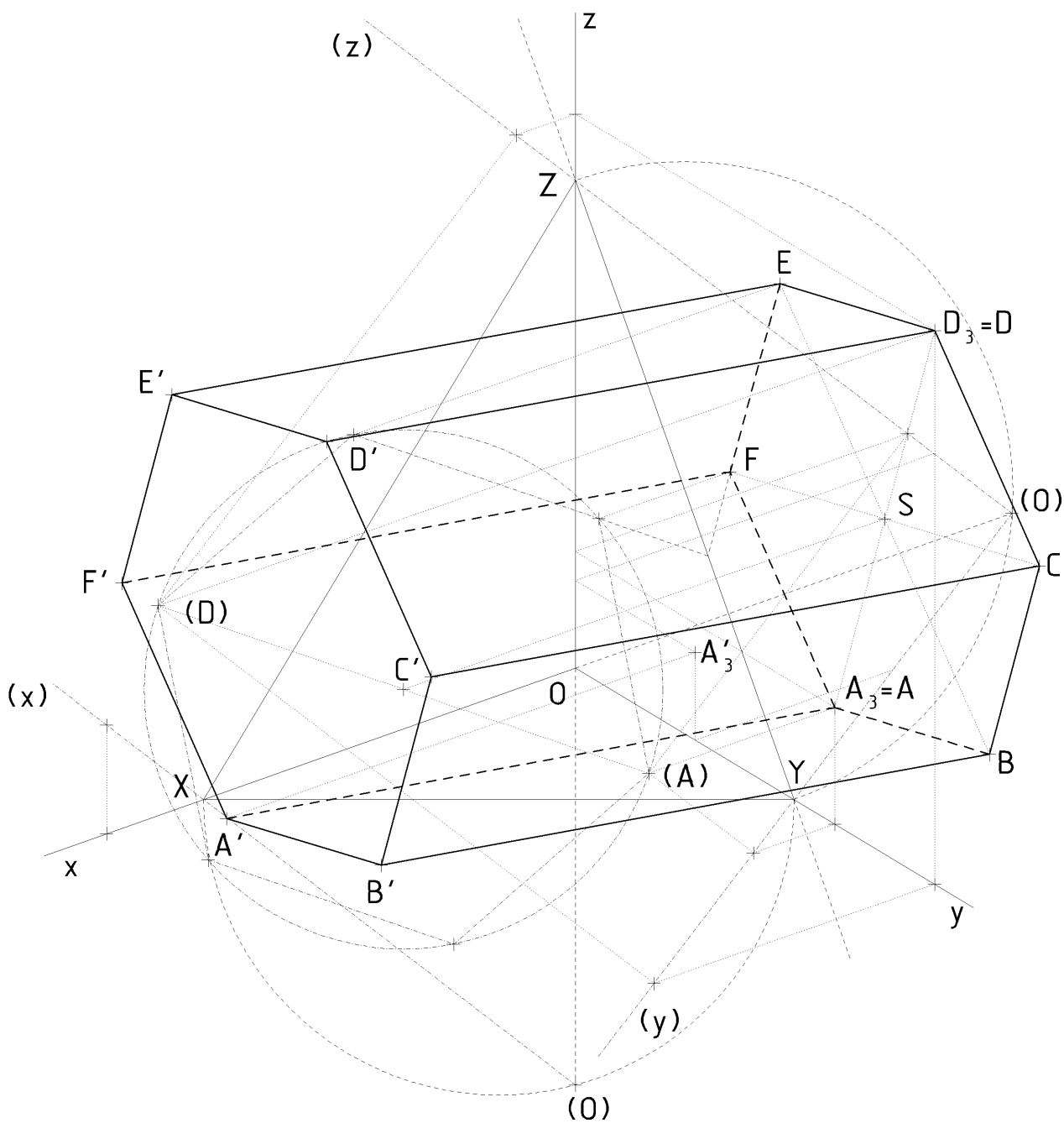
Příklad NP: V KA dané $\Delta(90,70,80)$ zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou $ABCD \subset \pi$, je-li dána přímka $a = (a, a_2)$ boční hrany AV a výška $v = 60$.



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 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.



Příklad č. 41: 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 Autorský kolektiv Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FaSt VUT v Brně: *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 NP: V axonometrii dané $\Delta (90, 100, 110)$ sestrojte čtyřboký jehlan $ABCDV$ se čtvercovou podstavou v půdorysně, je-li dána hrana podstavy 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, cvičení č. 5.