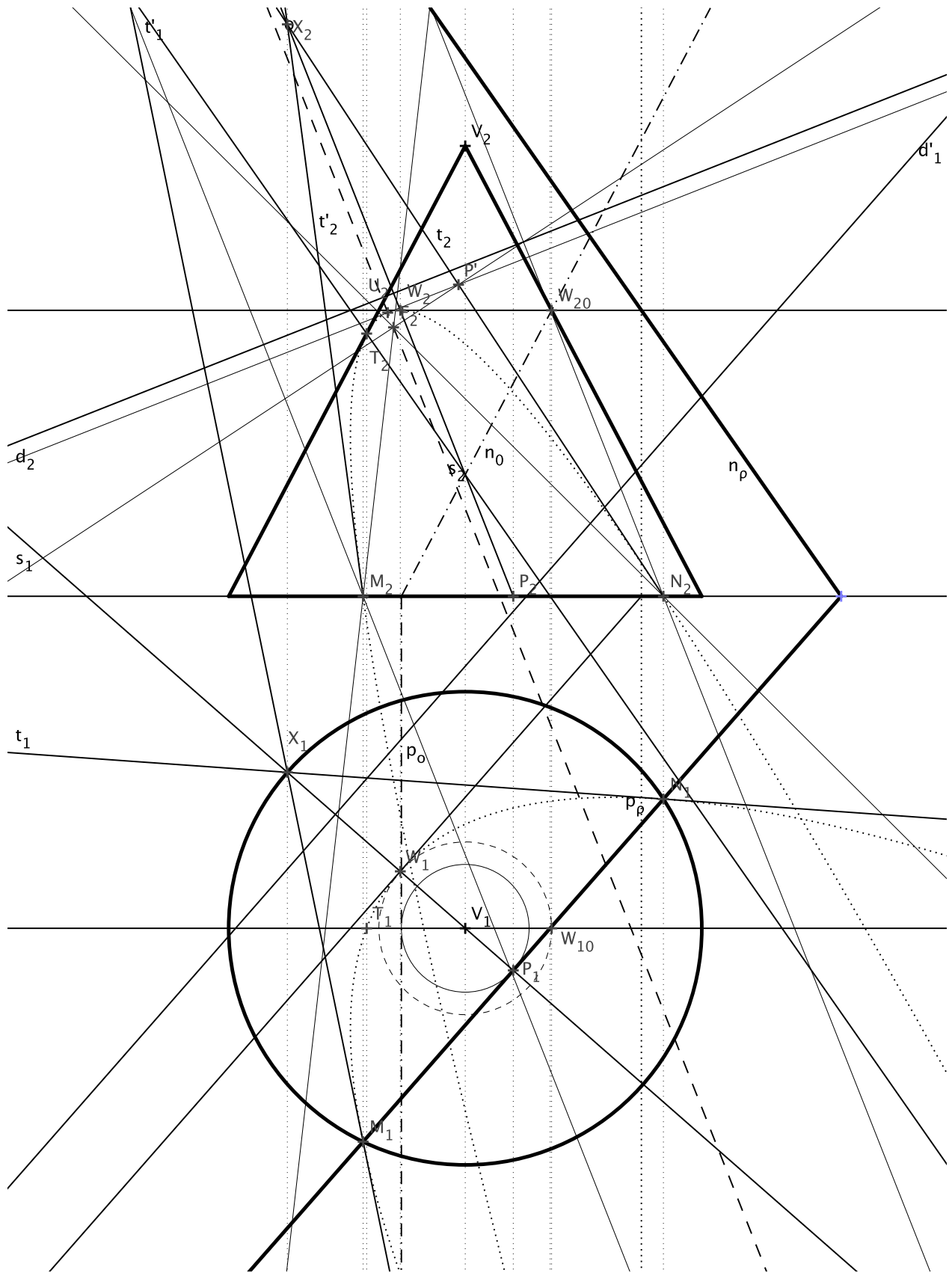


Řešení

- nárysná stopa je rovnoběžná s površkou kuželu v nárysu (vyberáme možnost, kde se zobrazí větší úsek paraboly), v nárysu je obrazem paraboly polopřímka, kterou omezíme podstavou, t.j. úsečka, vrchol paraboly je bod A
- s_1 půdorysná spádová přímka je osou paraboly, dohledáme půdorys vrcholu, který je zároveň vrcholem paraboly v půdorysu
- parabolu v půdorysu sestrojíme pomocí vrcholu, osy a bodů M_1, N_1 - průsečíku podstavní kružnice a půdorysné stopy roviny, k sestrojení můžeme užít subtangentu, nebo znalost, že V_1 je ohništěm paraboly



Řešení

- k nalezení nárysní stopy převedeme příklad na předcházející případ, za pomoci otočení roviny kolem osy kuželu, p_ρ se otočí na p_o , a v otočení postupujeme stejně, vrchol paraboly W_o se v půdoryse otočí zpátky do vrcholu paraboly W_1 . Následně dokážeme v půdoryse parabolu sestrojít. V náryse je bod W_2 nejvyšší bod paraboly, není to vrchol.
- s_2 spádová přímka je směrem osy paraboly v náryse, nalezneme body M, N na podstavné kružnici a tečny v nich. Průsečík tečen X leží na spádové přímce a dohledáme ho v náryse. Za pomoci směru osy, bodů M, N s tečnami dokážeme parabolu sestrojít. Užijeme k tomu průvodiče a definici tečny ako osy úhlů průvodičů, nalezneme tak ohnisko, osu a za pomoci vrcholové tečny i vrchol paraboly.
- dotkový bod paraboly T a obrazu kuželu v náryse leží na frontální hlavní přímce roviny ρ , která prochází osou kuželu, je to bod změny viditelnosti řezu v náryse