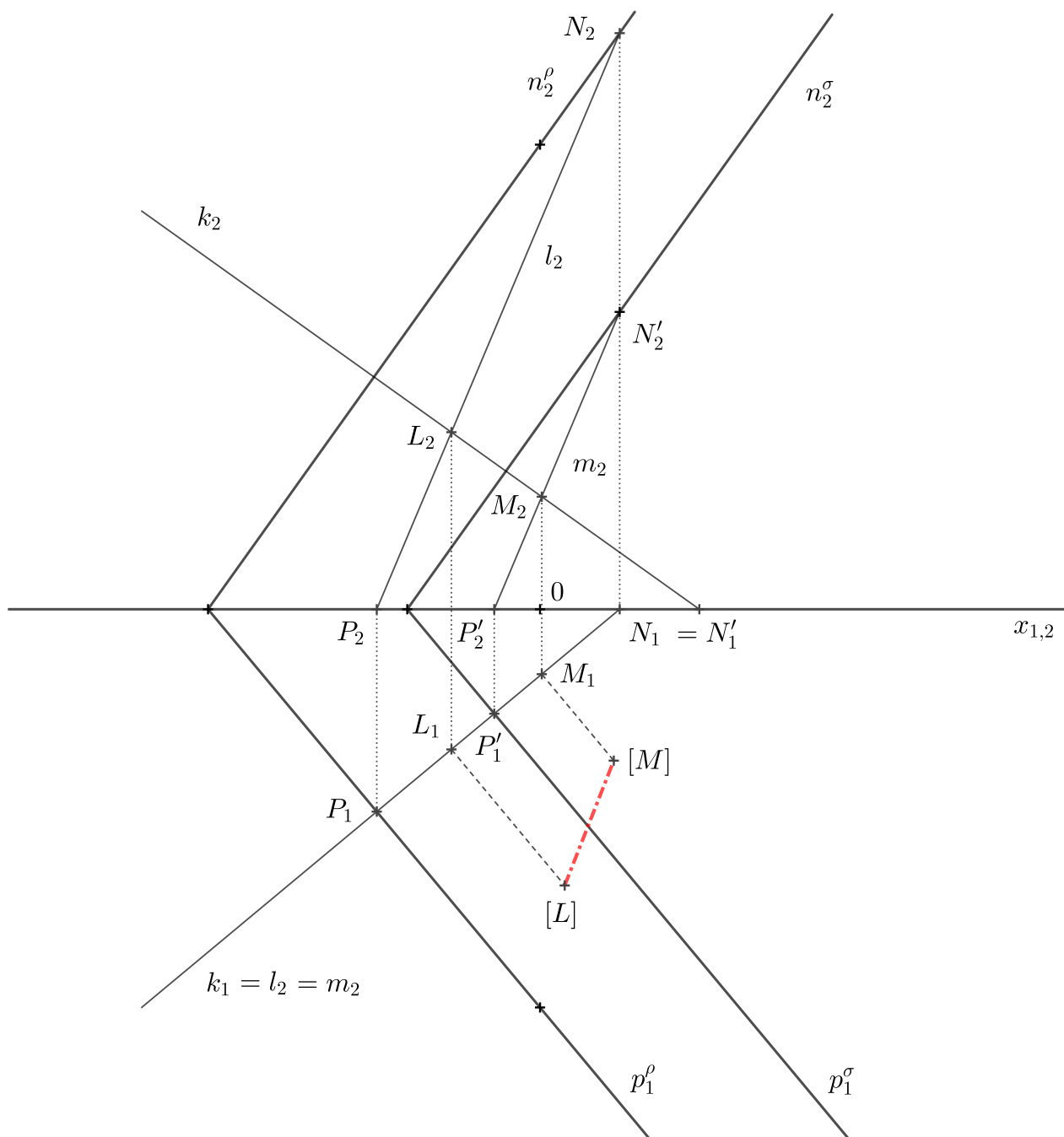


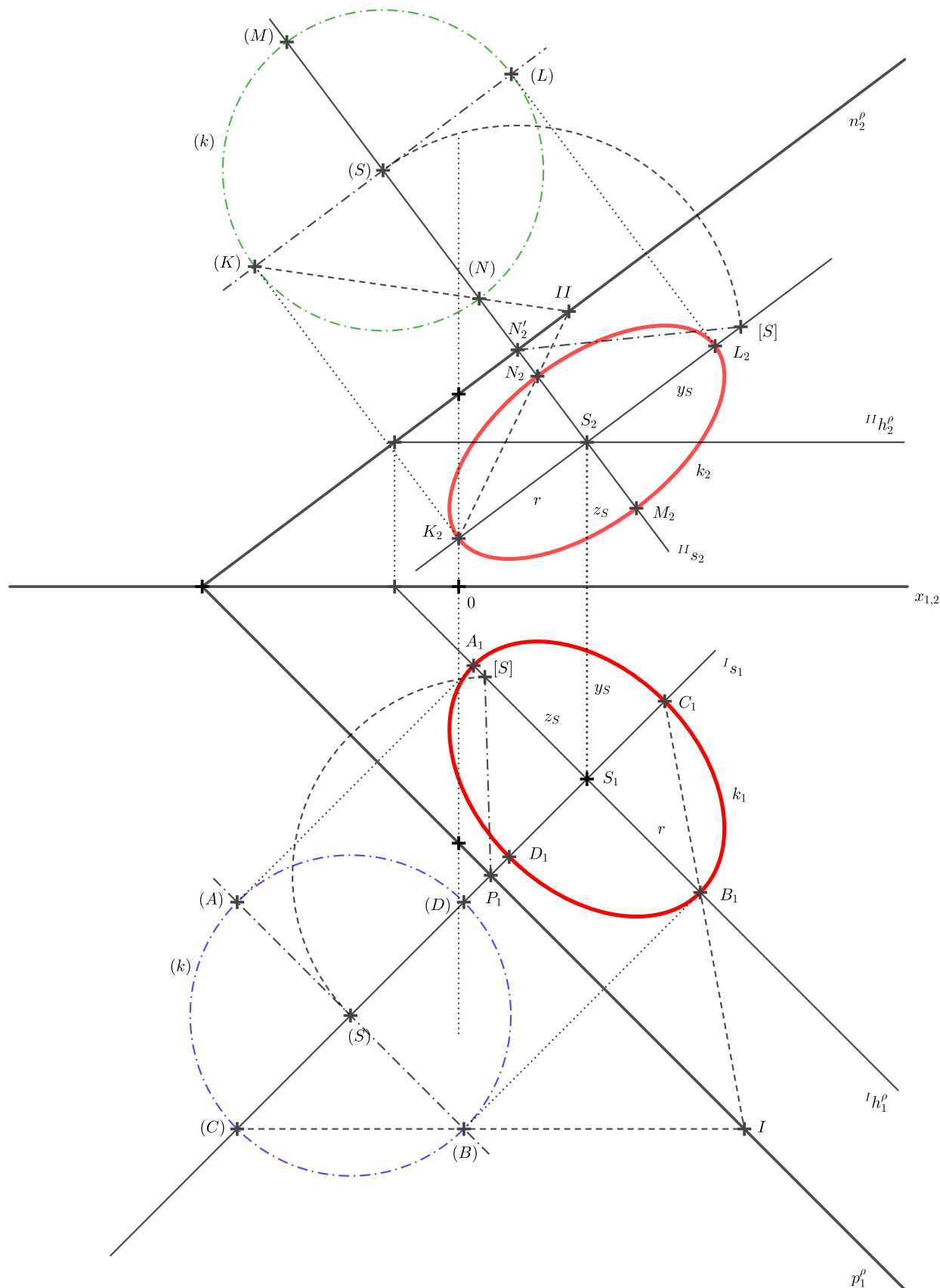
Cvičení č. 3

Příklad č. 1 Sestrojte vzdálenost rovnoběžných rovin $\rho(-50; 60; 70)$ a $\sigma(-20; ?; ?)$.

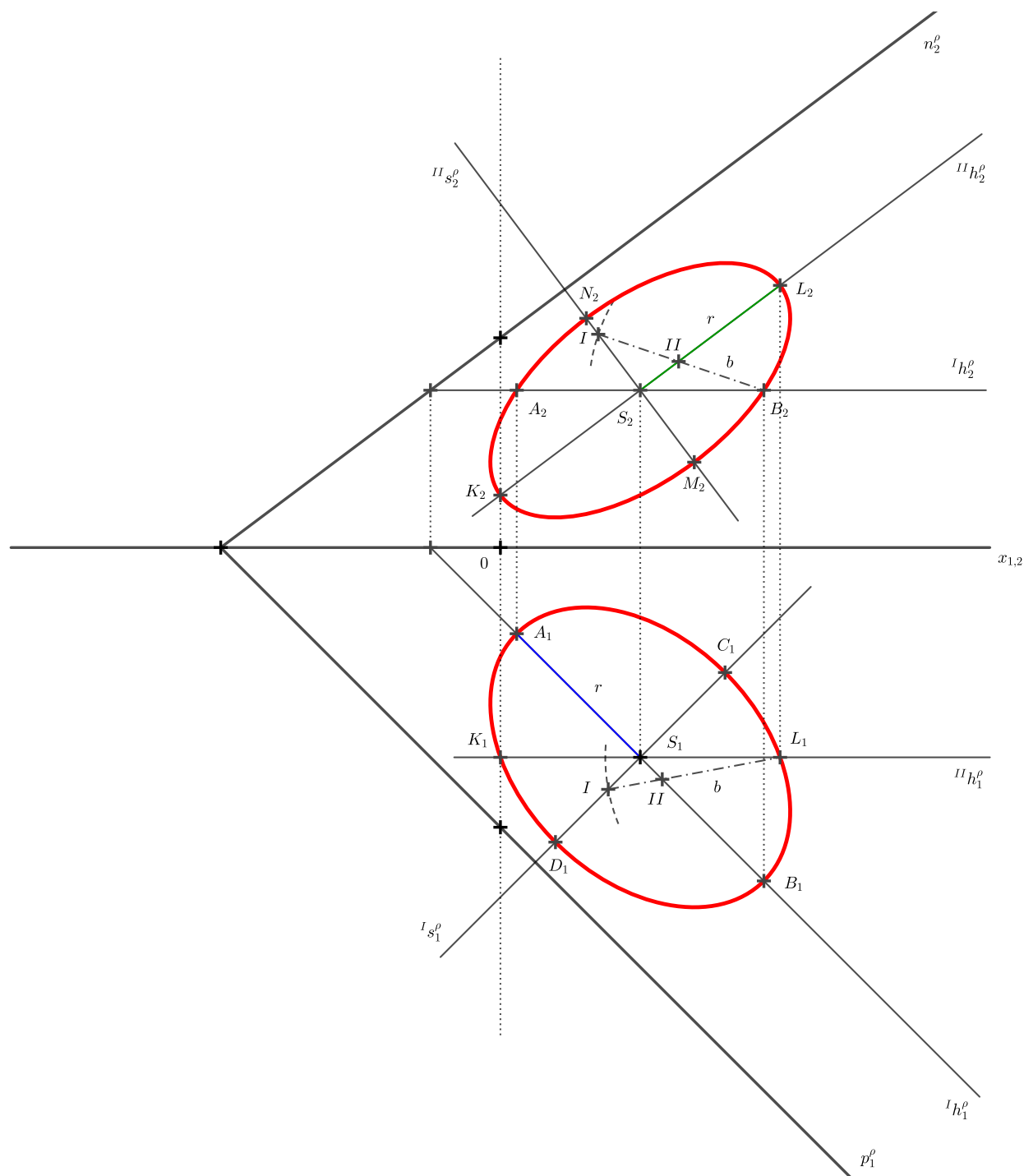


Příklad č. 2 Sestrojte průměty kružnice $k = (S[20; 30; ?], r = 25)$, která leží v rovině $\rho = (-40; 40; 30)$.

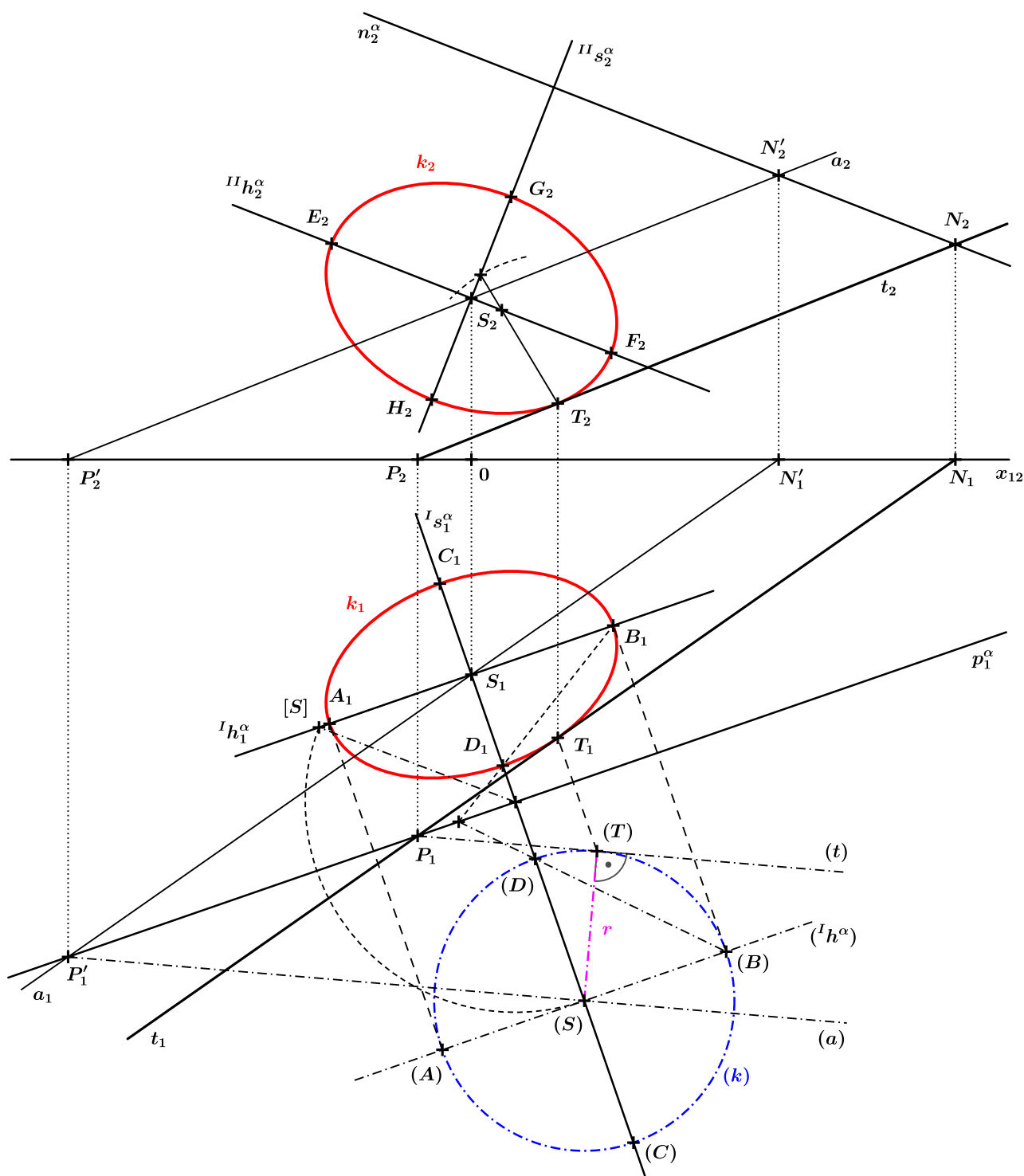
a) pomocí otáčení roviny a afinity



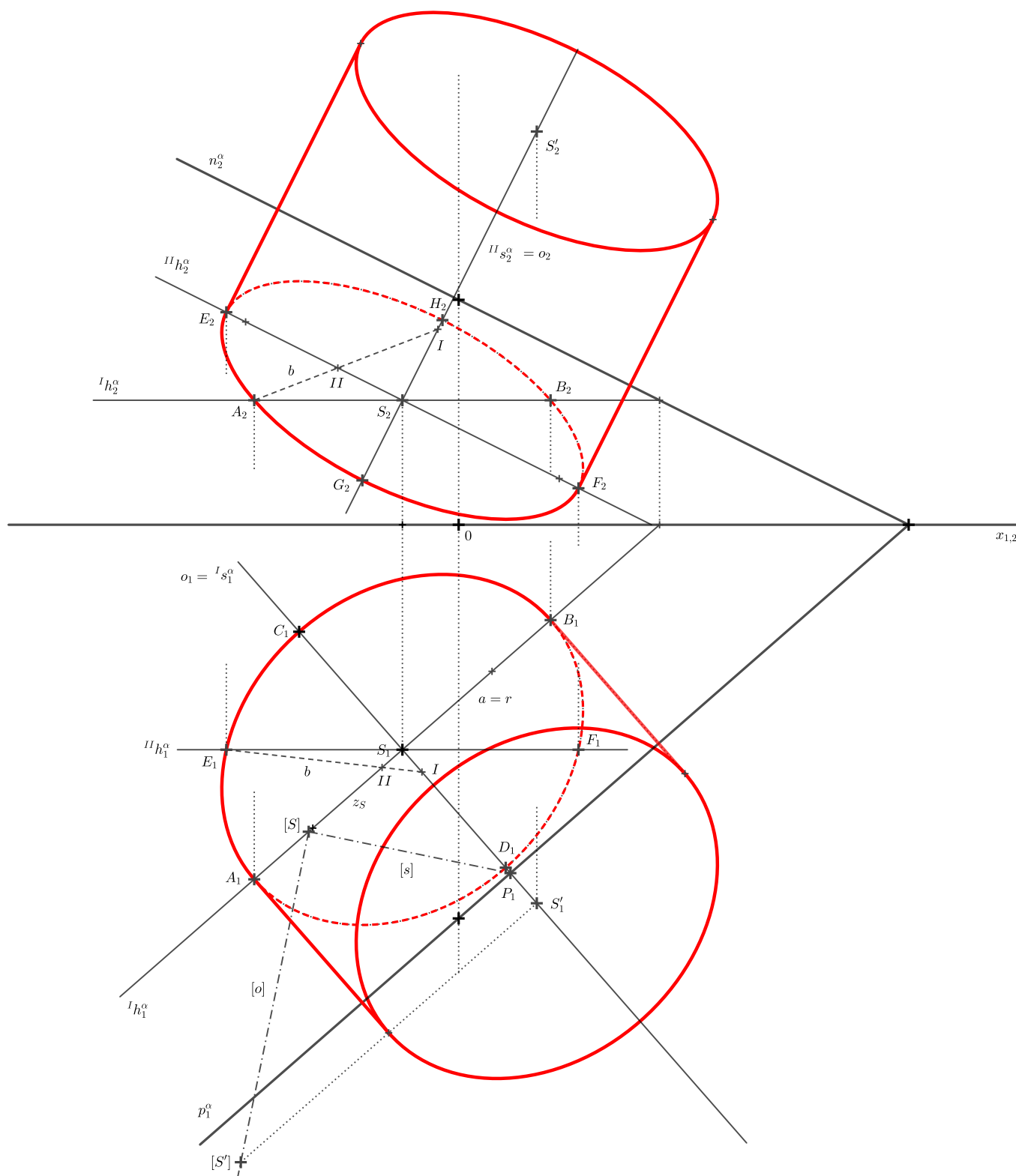
b) přímá konstrukce



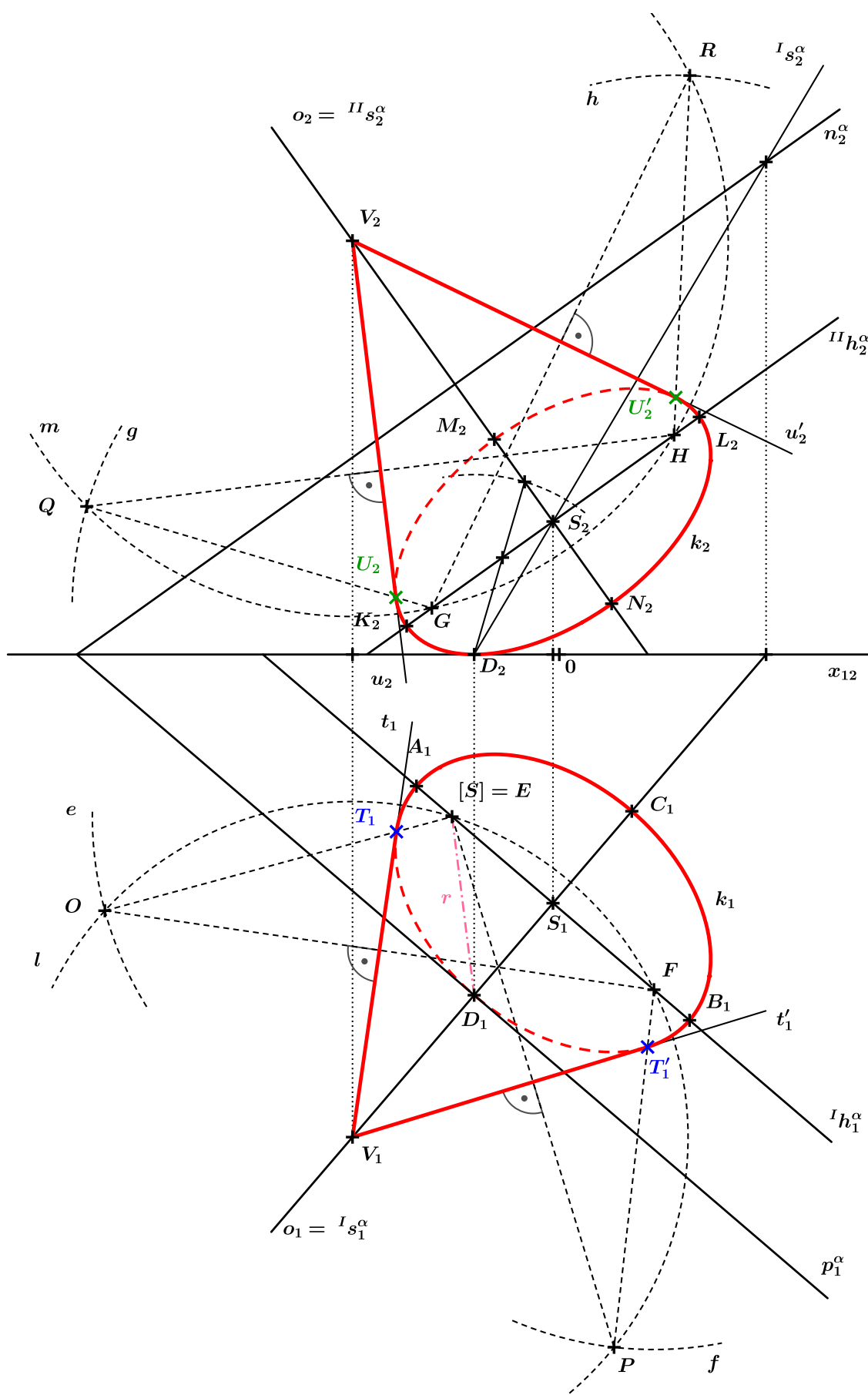
Příklad NP Sestrojte kružnici k , pro kterou známe její střed $S[0; 40; 30]$ a tečnu $t = (P[-10; 70; 0], N[90; 0; 40])$.



Příklad č. 3 Sestrojte rotační válec s kruhovou podstavou v rovine $\alpha = (80; 70; 40)$, danou středem $S[-10; 40; ?]$ a poloměrem $r = 35$. Výška válce je $v = 60$.



Příklad NP Sestrojte rotační kužel s vrcholem v bodě $V[-30; 70; 60]$, jehož podstava leží v rovině $\alpha = (-70; 60; 50)$ a dotýká se půdorysny π .



Příklad č. 4 Sestrojte rovinu souměrnosti úsečky AB , $A[-30; 50; 20]$, $B[20; 20; 70]$.

