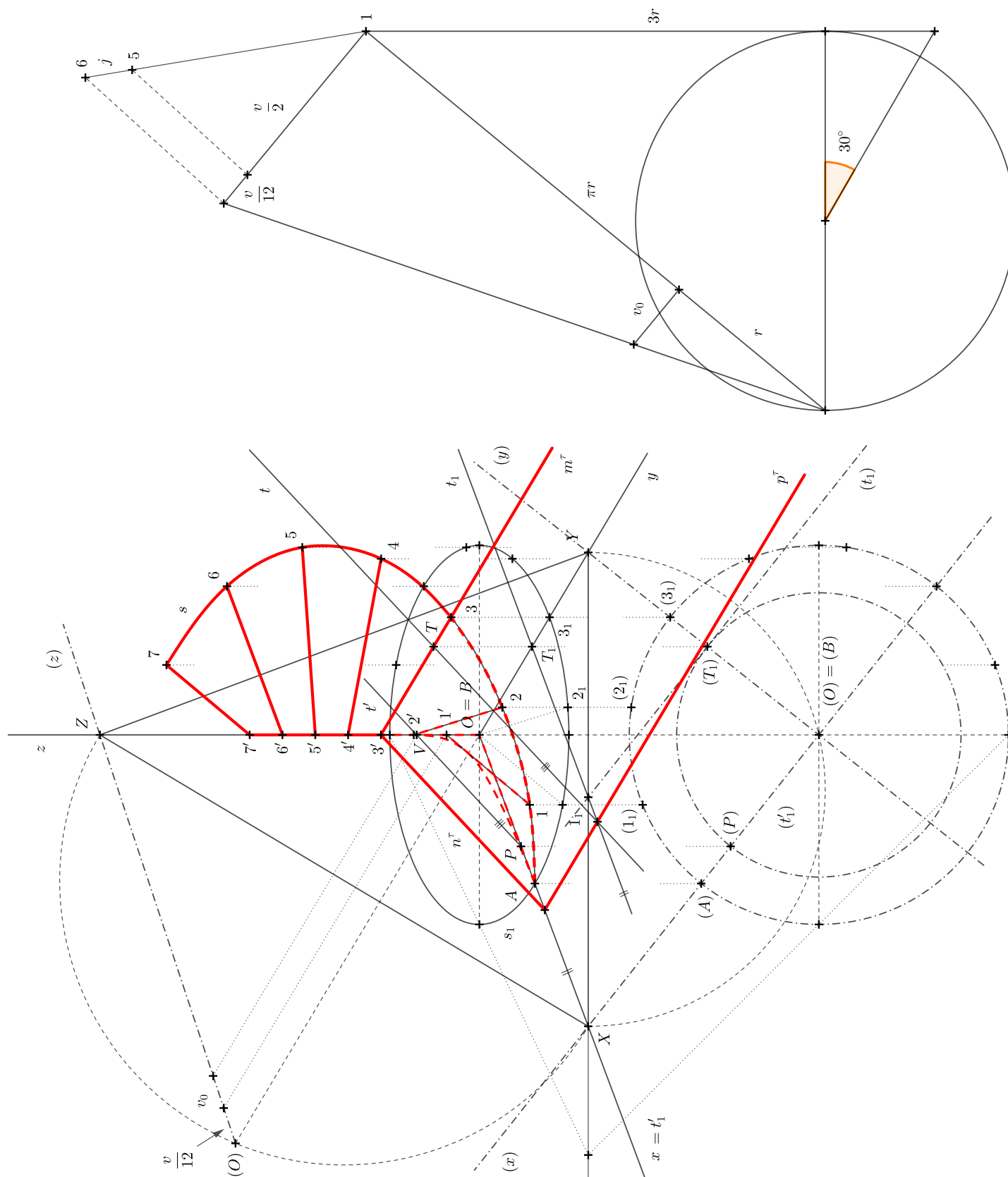
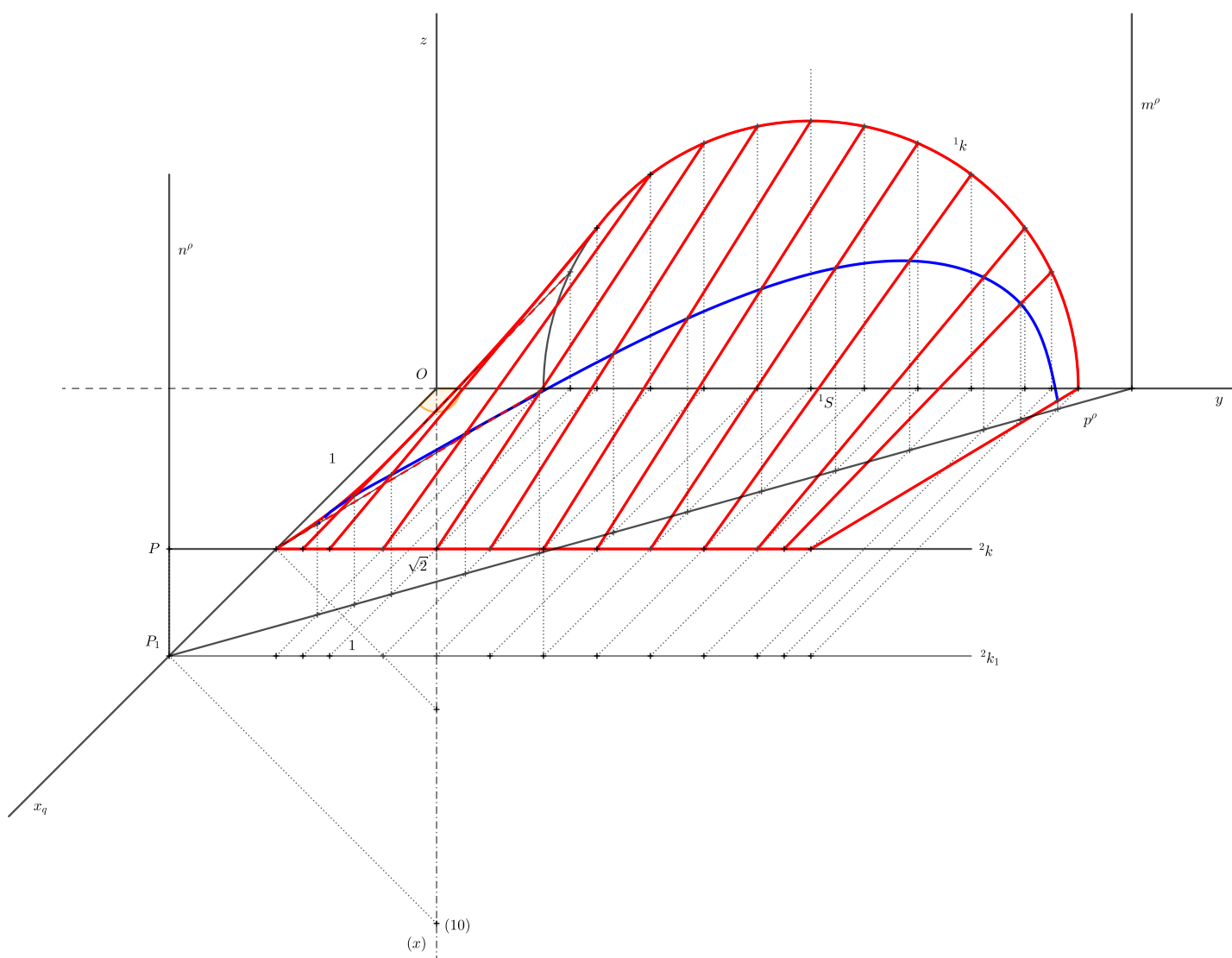


Cvičení č. 13

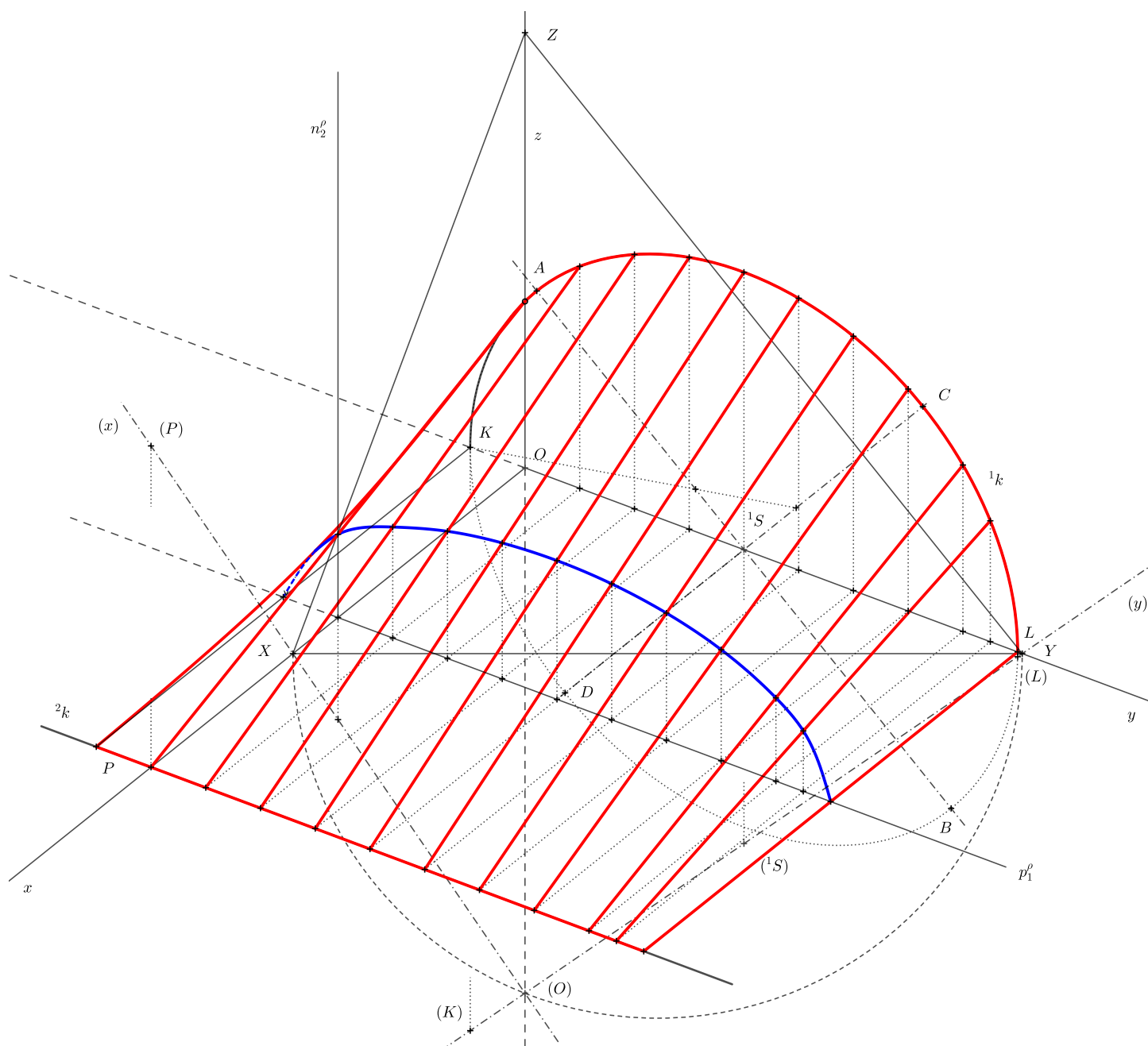
Příklad č. 1 V kolmé axonometrii dané axonometrickým $\triangle(100; 110; 120)$ sestrojte $7/12v$ závitů přímkové pravotočivé pravoúhlé uzavřené šroubové plochy, která je tvořena šroubováním úsečky AB . Šroubový pohyb je určen osou $o = z$ a redukovanou výškou závitů $v_0 = 15$, $A[40; 0; 0]$, $B[0; 0; 0]$. V bodě $T[0; 30; ?]$ plochy sestrojte tečnou rovinu τ , včetně jejích stop.



Příklad č. 2 V šikmém promítání na bokorysnu ($\omega_x = 135^\circ$, $q_x = 1/\sqrt{2}$) narýsujte část kruhového konoidu (pro z nezáporné). Jsou dány: řídící kružnice $k(S[0; 70; 0], r = 50)$ v bokorysně μ , řídící přímka p procházející bodem $P[100; 0; 20]$ rovnoběžně s osou y a řídící rovina nárysna ν . Sestrojte řez rovinou $\rho(100; 130; \infty)$.



Příklad NP V kolmé axonometrii dané $XYZ(110;120;100)$ zobrazte část kruhového konoidu, který leží nad půdorysnou $\nu(x, y)$ a před průmětnou $\mu(y, z)$. Je dána řídící kružnice $^1k(S[0;40;0], r=50)$ ležící v průmětně μ , dále je dána řídící přímka 2k , která je kolmá k řídící rovině ν a prochází bodem $P[100;0;0]$. Sestrojte alespoň dvanáct tvořících přímek plochy a řez rovinou $\rho(50, \infty, \infty)$.



Příklad NP V kolmé axonometrii dané $XYZ(110, 120, 100)$ zobrazte kruhový konoid, který leží nad půdorysnou $\pi(x, y)$. Je dána řídící kružnice $^1k(S[0; 20; 0], r = 50)$ ležící v půdorysně π , dále je dána řídící přímka 2k , která je kolmá k řídící rovině $\mu(y, z)$ a prochází bodem $P[0; 20; 120]$. Sestrojte alespoň šestnáct tvořících přímek plochy a řez rovinou $\rho(\infty; \infty; 40)$.

