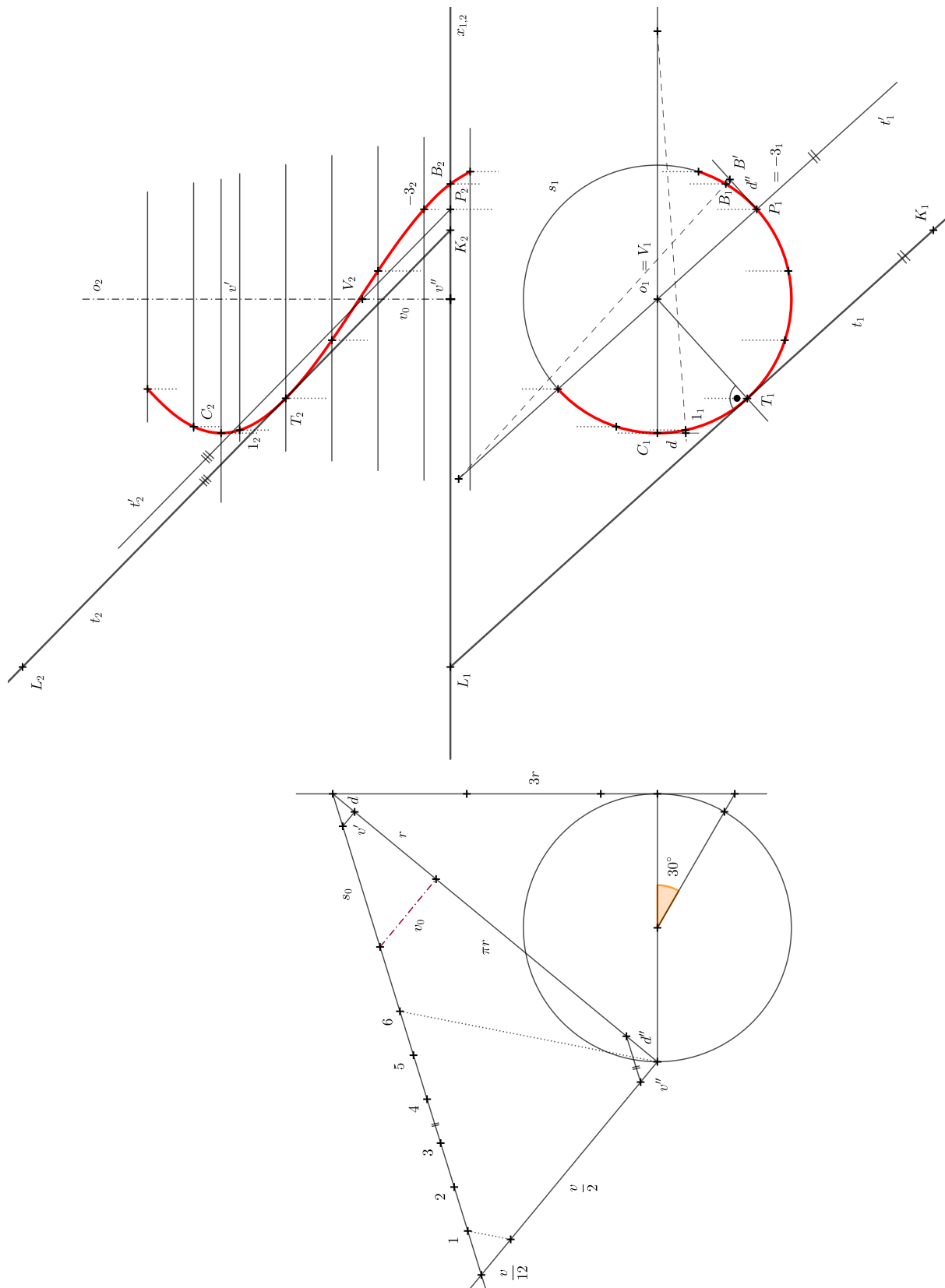
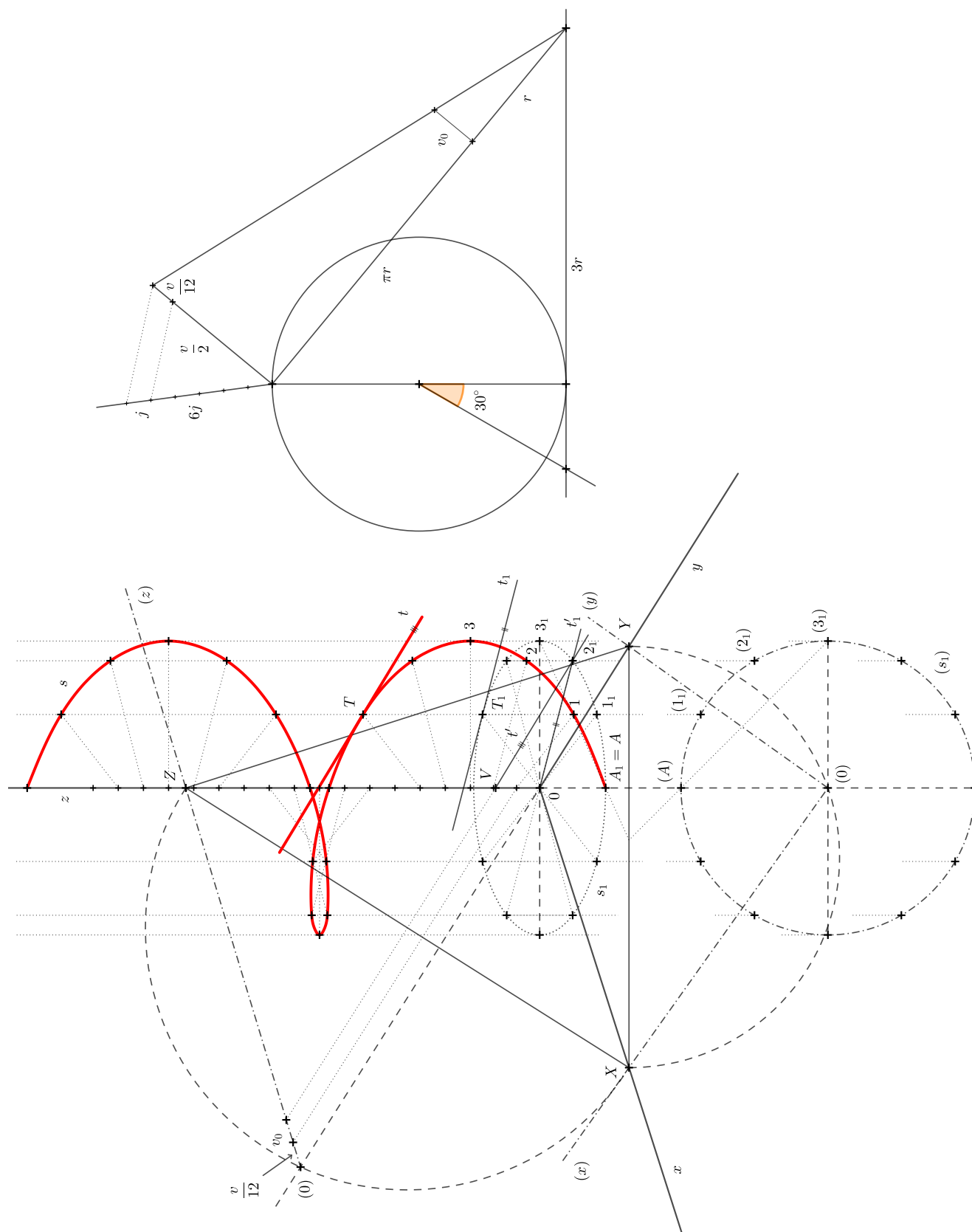


Cvičení č. 12

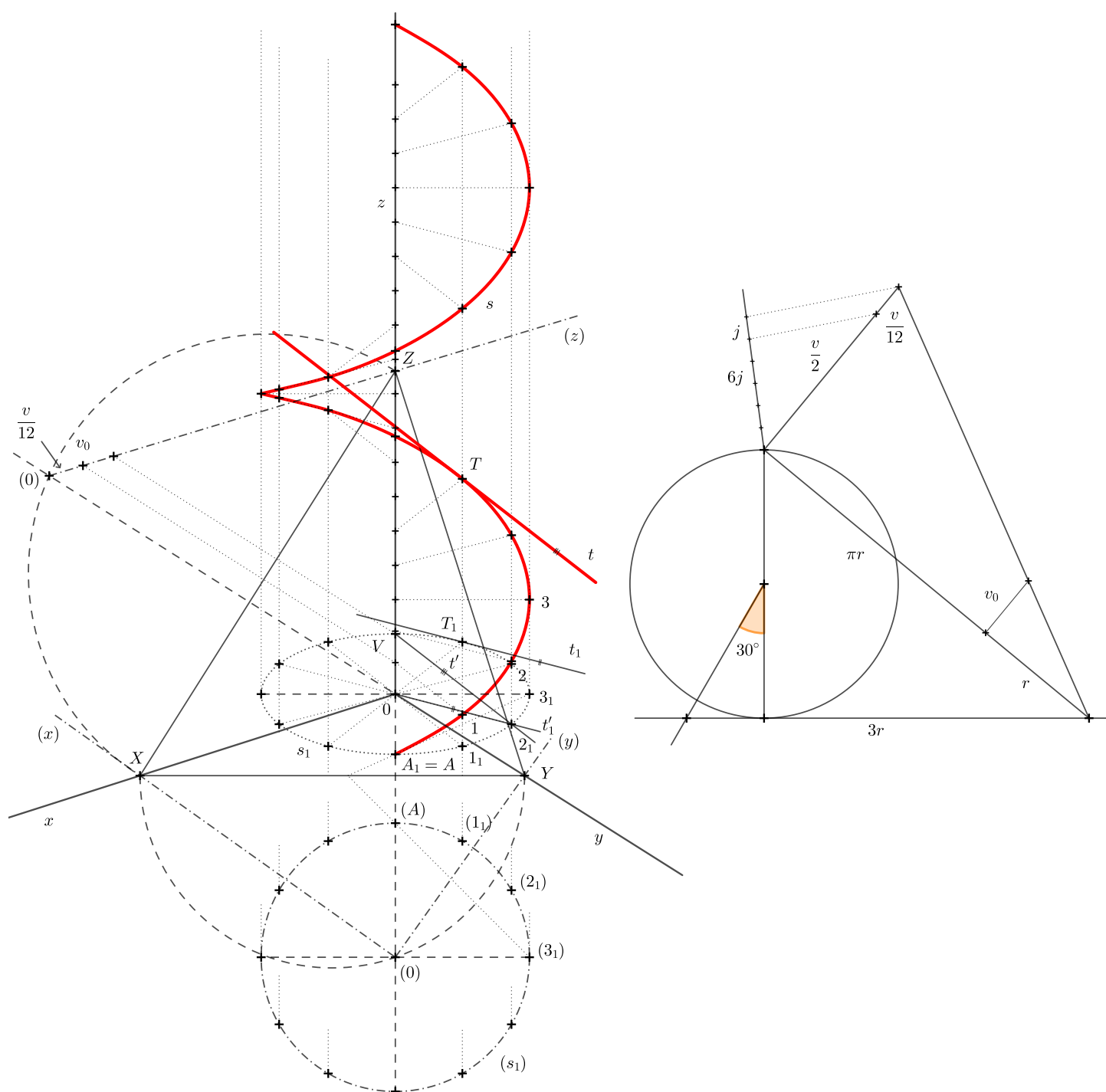
Příklad č. 1 V Mongeově promítání je dána šroubovice osou o , $o_1(0; 45)$ a tečnou $t(K; L)$, $K[15; 105; 0]$, $L[-80; 0; 93]$. Určete přesně vrchol C průmětu šroubovice do nárýsny a průsečík B šroubovice s půdorysnou. Určete několik dalších bodů šroubovice.



Příklad č. 2 V kolmé axonometrii určené $\triangle(86; 95; 107)$ zobrazte jeden a půl závitu pravotočivé šroubovice s o poloměru $r = 30$, je-li osa šroubování $o = z$, vzdálenost axonometrického průmětu vrcholu V řídicího kužele od počátku volte 9. Šroubovici s vytváří bod $A[x_A > 0; y_A > 0] \in \pi$, axonometrický průmět bodu A splývá s vedlejším vrcholem elipsy, která je axonometrickým půdorysem šroubovice s . V pátém dílku na šroubovici (počítaje od bodu $A = 0, 1, \dots$) sestrojte na šroubovici její tečnu pomocí vlastností řídicího kužele šroubovice.



Příklad NP V kolmé axonometrii určené $\triangle(86; 95; 107)$ zobrazte jeden a půl závitu pravotočivé šroubovice s o poloměru $r = 30$, je-li osa šroubování $o = z$. Šroubovici s vytváří bod $A[x_A > 0; y_A > 0] \in \pi$, axonometrický průmět bodu A splývá s vedlejším vrcholem elipsy, která je axonometrickým půdorysem šroubovice s a druhý vedlejší vrchol této elipsy splývá s axonometrickým průmětem vrcholu V řídicího kužele šroubovice. V pátém dílku na šroubovicích (počítaje od bodu $A = 0, 1, \dots$) sestrojte na šroubovici její tečnu pomocí vlastností řídicího kužele šroubovice.



Příklad NP V kolmé axonometrii určené $\triangle(86; 95; 107)$ zobrazte jeden a půl závitu pravotočivé šroubovice s o poloměru $r = 30$, je-li osa šroubování $o = z$, vzdálenost axonometrického průmětu vrcholu V řídicího kužele od počátku volte 17. Šroubovici s vytváří bod $A[x_A > 0; y_A > 0] \in \pi$, axonometrický průmět bodu A splývá s vedlejším vrcholem elipsy, která je axonometrickým půdorysem šroubovice s . V pátém dílku na šroubovicích (počítaje od bodu $A = 0, 1, \dots$) sestrojte na šroubovici její tečnu pomocí vlastností řídicího kužele šroubovice.

