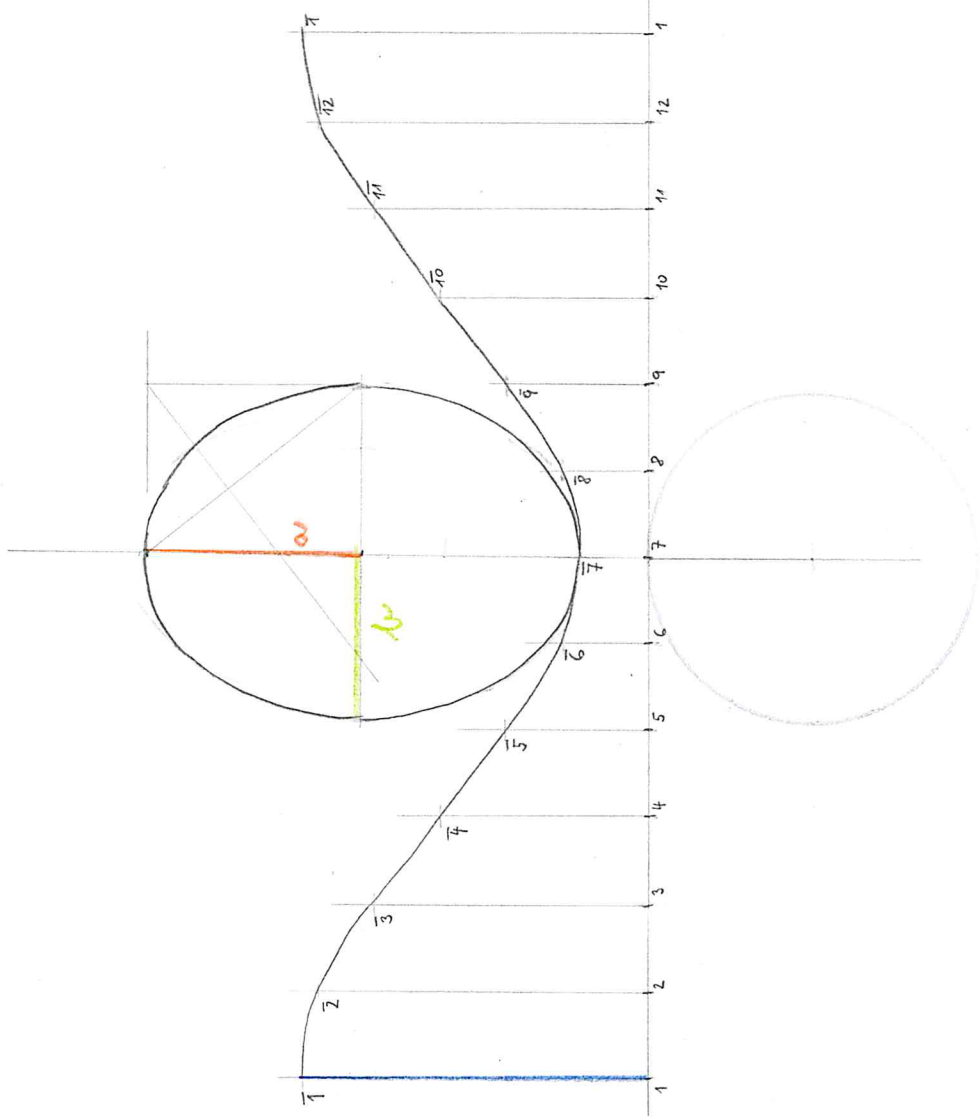
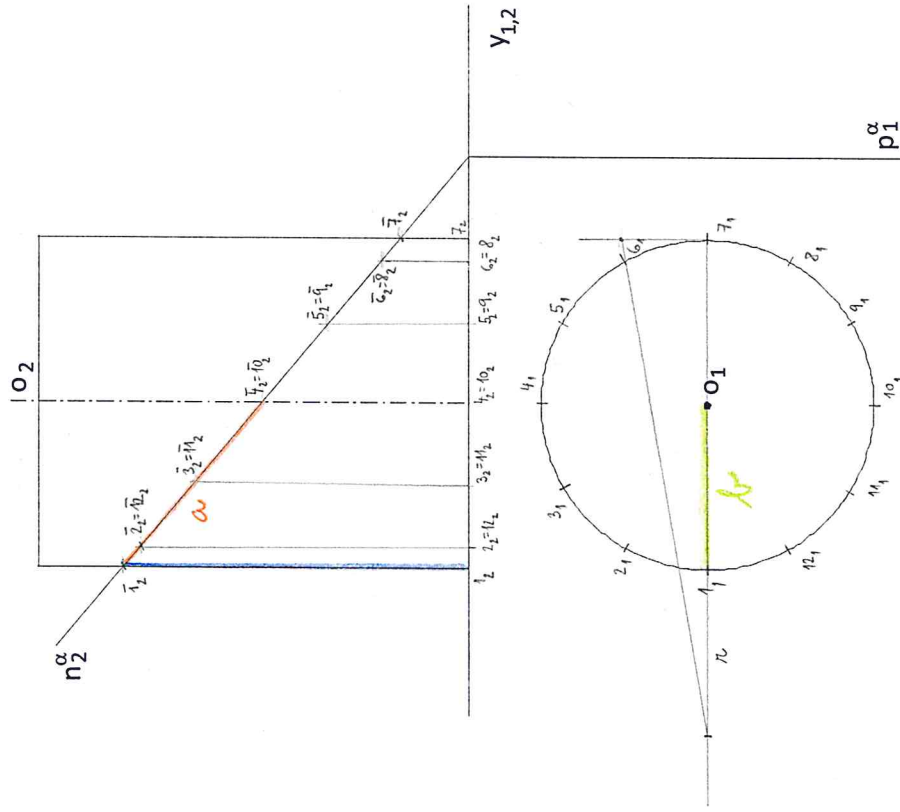
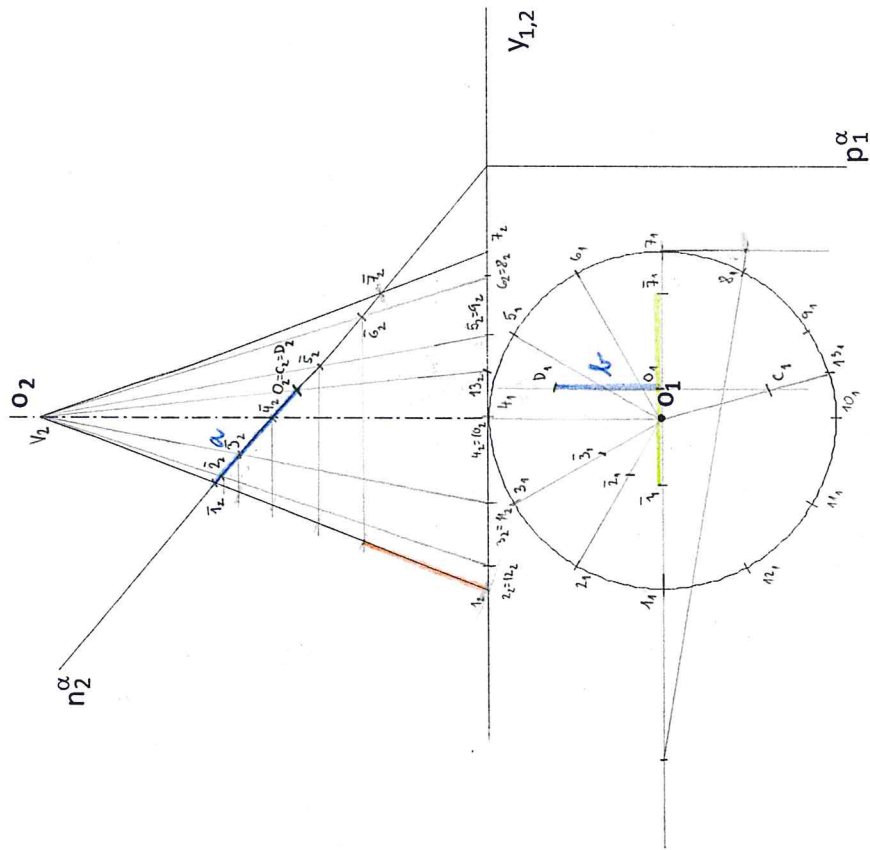


20. Rozvíňte plášť rotačního válce, který je prořat rovinou  $\alpha$ , včetně řezu.

*rozvinu si elipsu  
protlouku (= boudoucí) si nutně zrekonstruovat*



21. Rozvíňte plášť rotačního kužele, který je prořat rovinou  $\alpha$ , včetně řezu.



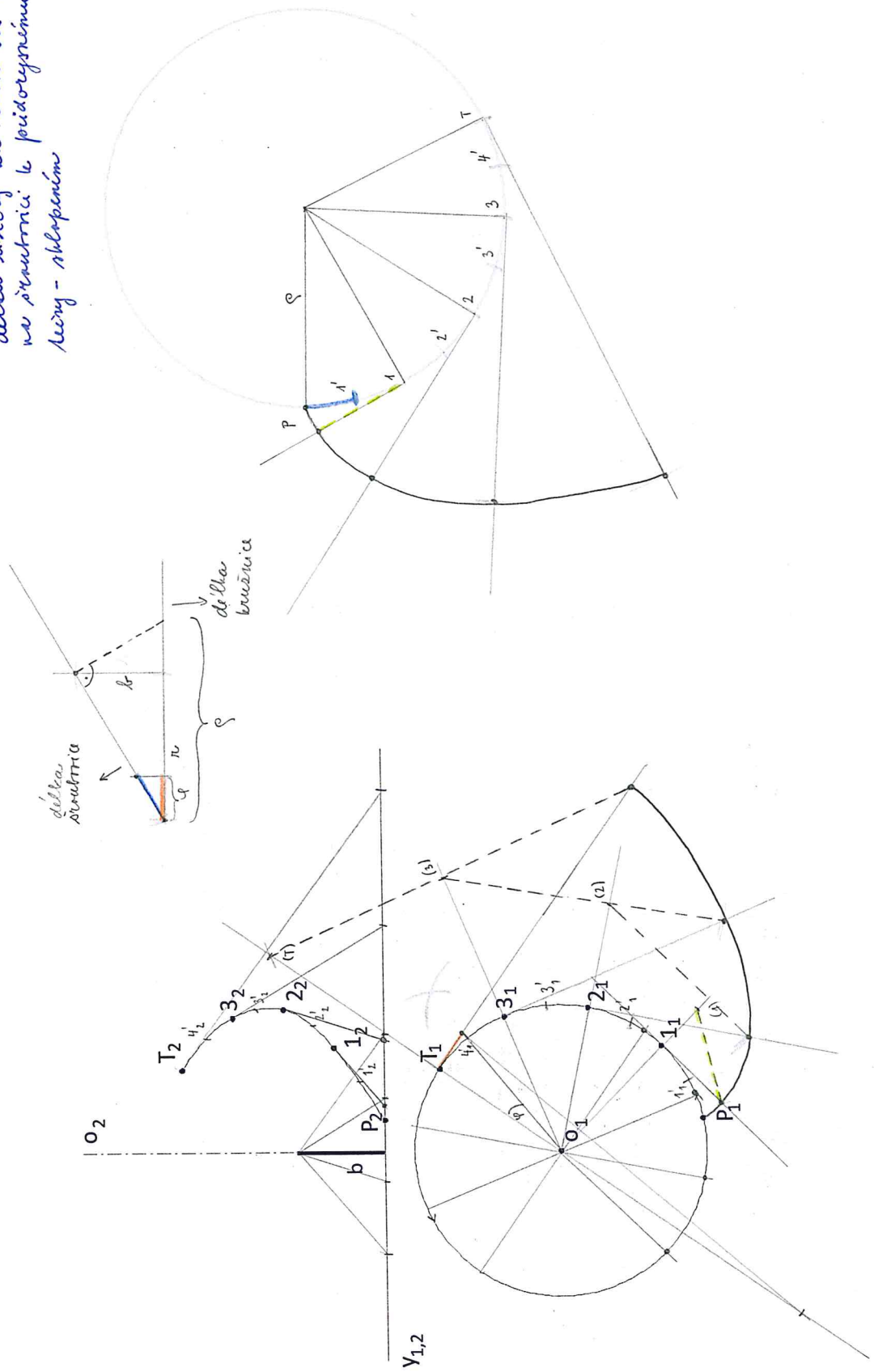
*řez: elipsa  $\rightarrow a \dots$  na náčrtu' křivě křivky řezu  
 $k \rightarrow$  určíme střed  $O_2$  úsečky  $\bar{1}_2 \bar{7}_2 \rightarrow$  určíme  $O_1 \rightarrow V_2 O_2$  pravou polorovinu  $\rightarrow 13_2 \rightarrow$   
 $\rightarrow 13_1 \rightarrow C_1 \in \sigma_1 13_1 \rightarrow k = |C_1 O_1|$*

*díky úsečce  $11, 22, \dots$  určíme spíjích středům do křivky  $k$ .  
 meridiánů*

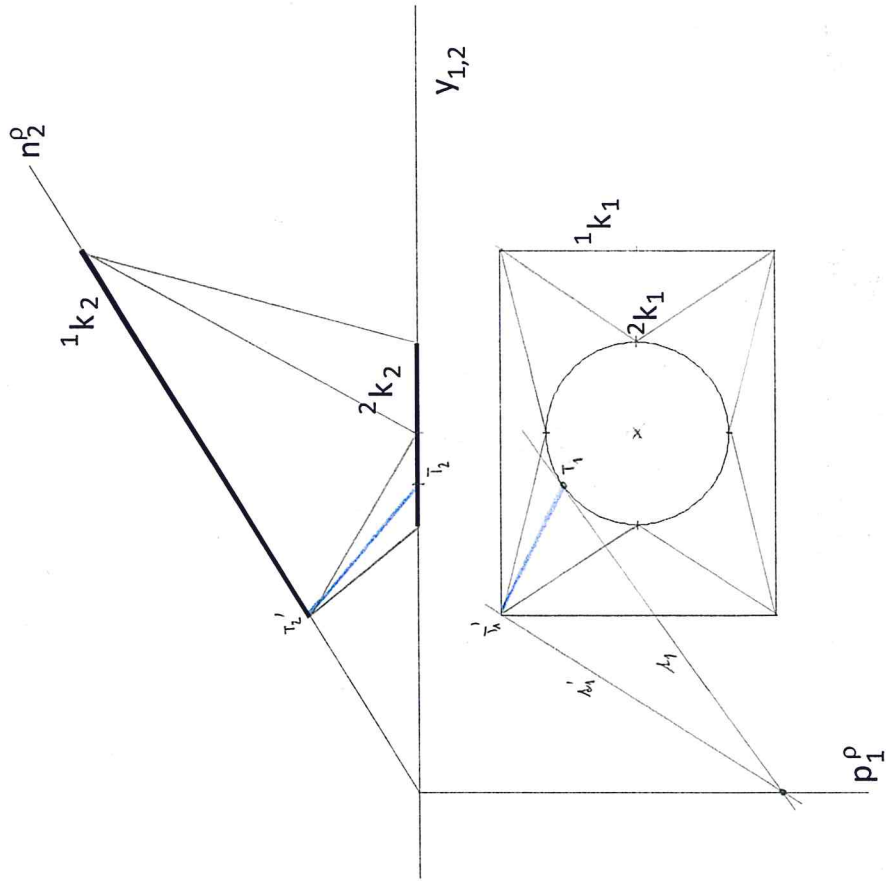
Přímkové plochy

22. Rozvíňte část plochy tečen šroubovice omezené půdorysnou, obloukem šroubovice (omezené půdorysnou a jejím bodem T) a tečnou šroubovice t v bodě T.

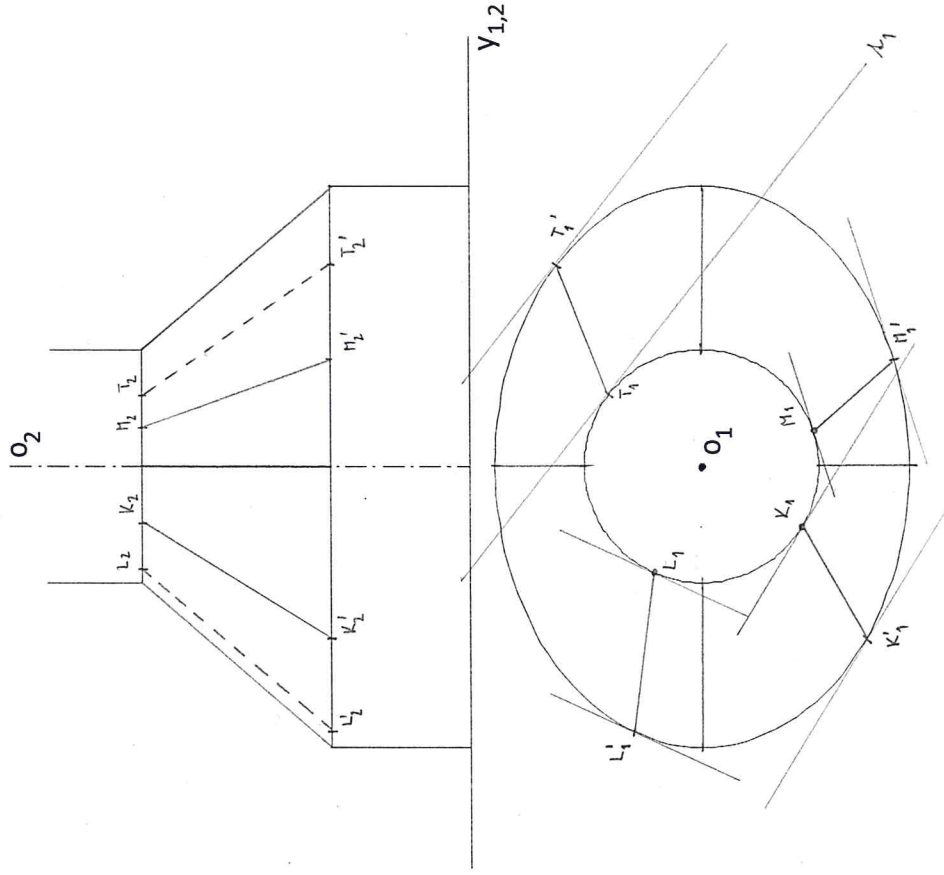
*délka úsečky na tečném od středu  
na průmětně k půdorysnému stopníku  
měry - shlopaním*



23. Sestrojte přechodovou plochu mezi potrubím s kruhovým průřezem  ${}^2k$  a potrubím se čtyřúhelníkovým průřezem  ${}^1k$ , které leží v různoběžných rovinách.

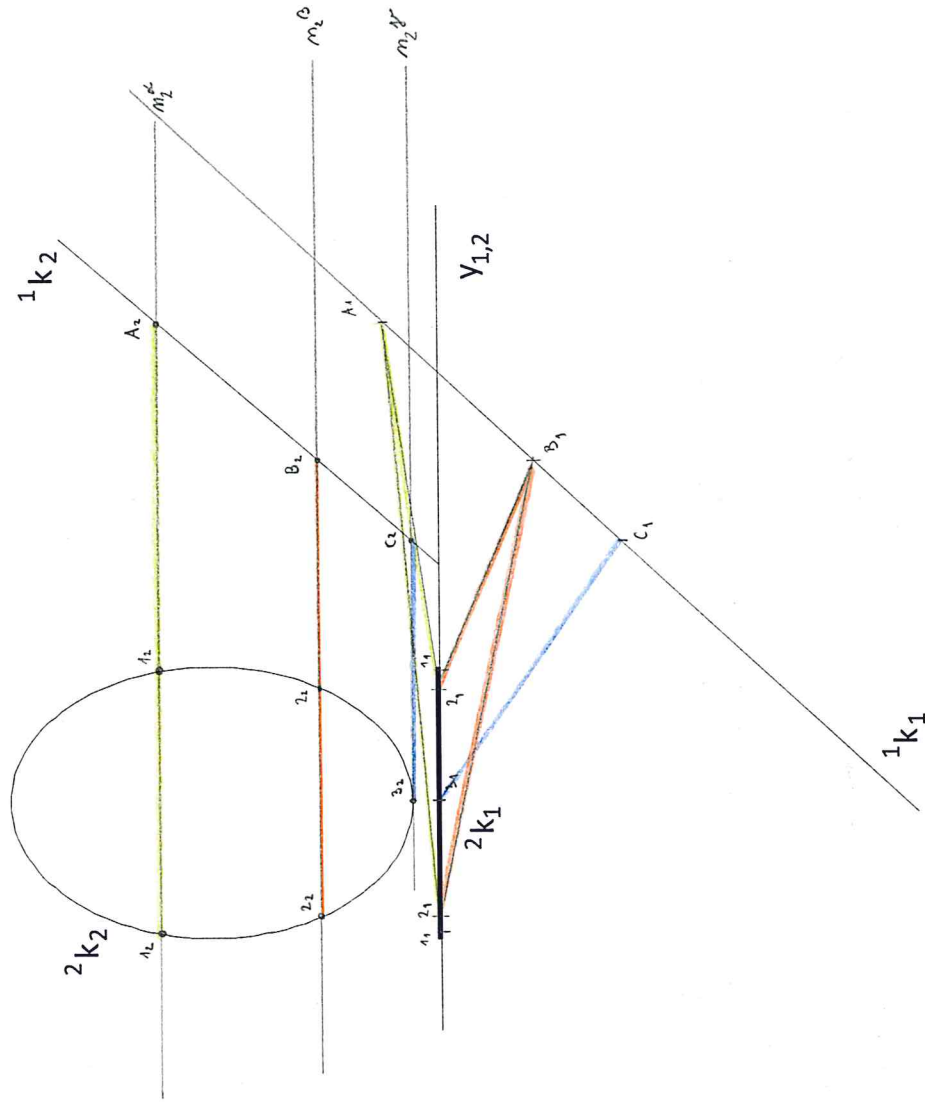


24. Sestrojte přechodovou plochu mezi dvěma potrubími s kruhovými a elipsovými profilem, ležícími v rovnoběžných rovinách.



25. Sestrojte několik tvořících přímek nerovinné přímkové plochy, určené tvořícími křivkami  ${}^1k, {}^2k$  a rovinou  $\kappa = \pi$ .

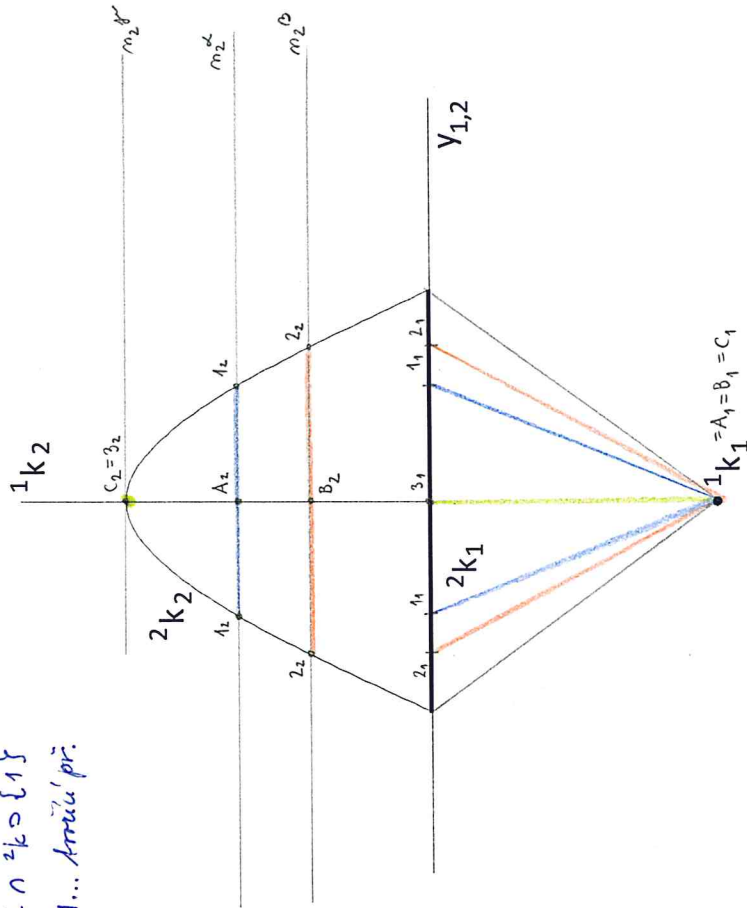
*postup je podle vzorce  
 volíme přímku s rovinou  
 normálního s  $\pi$*   
 $\rightarrow \alpha \cap {}^1k = A$   
 $\alpha \cap {}^2k = \{1\}$  } A1... Aroční  
 přímky plochy



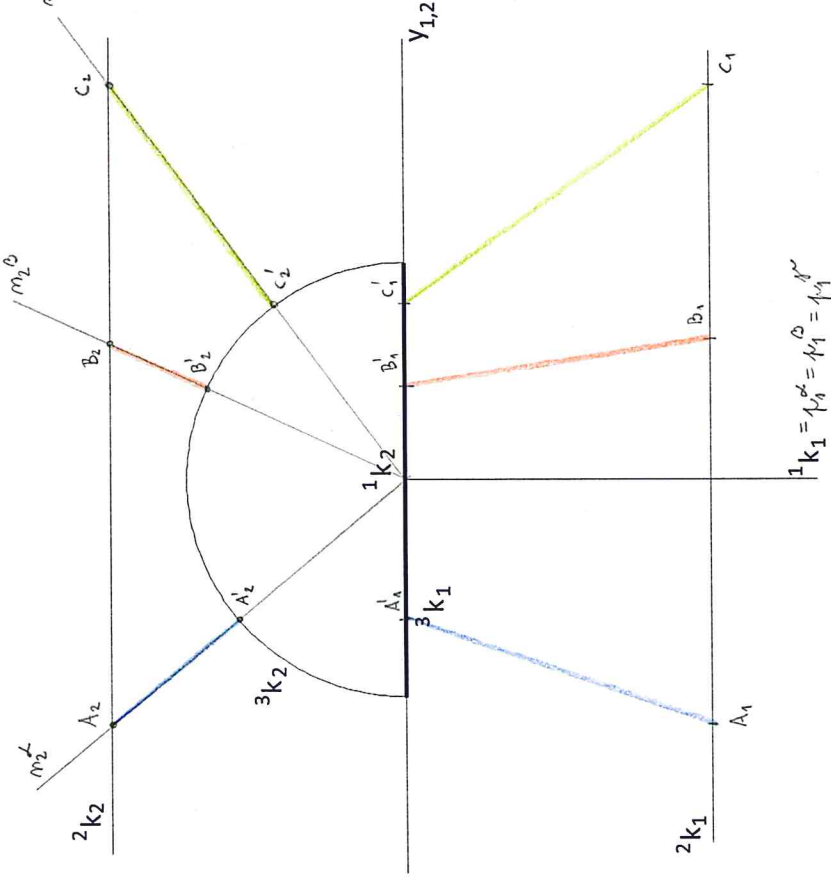
26. Sestrojte několik tvořících přímek nerovinné přímkové plochy, určené tvořícími křivkami  $^1k, ^2k$  a rovinou  $\pi = \pi$ .

*volíme přímkové roviny  $\pi$  rovnoběžné s  $\pi$*

$\alpha \cap ^1k = A$   
 $\alpha \cap ^2k = \{1\}$   
 $A_1 \dots A_n$  průsečíky



27. Montpelliérský oblouk je určen půlkružnicí  $^3k$  v  $v$ , přímkou  $^1k$  kolmou k v a přímkou  $^2k$  rovnoběžnou se základnicí  $y$ . Určete několik jeho tvořících přímek.



*volíme rovinu kolmou k nosičce (perpendiklár k)*  
*roviny protínají křivky  $^2k, ^3k$*   
 $\alpha \cap ^2k = A, \alpha \cap ^3k = A' \dots$  průsečíky