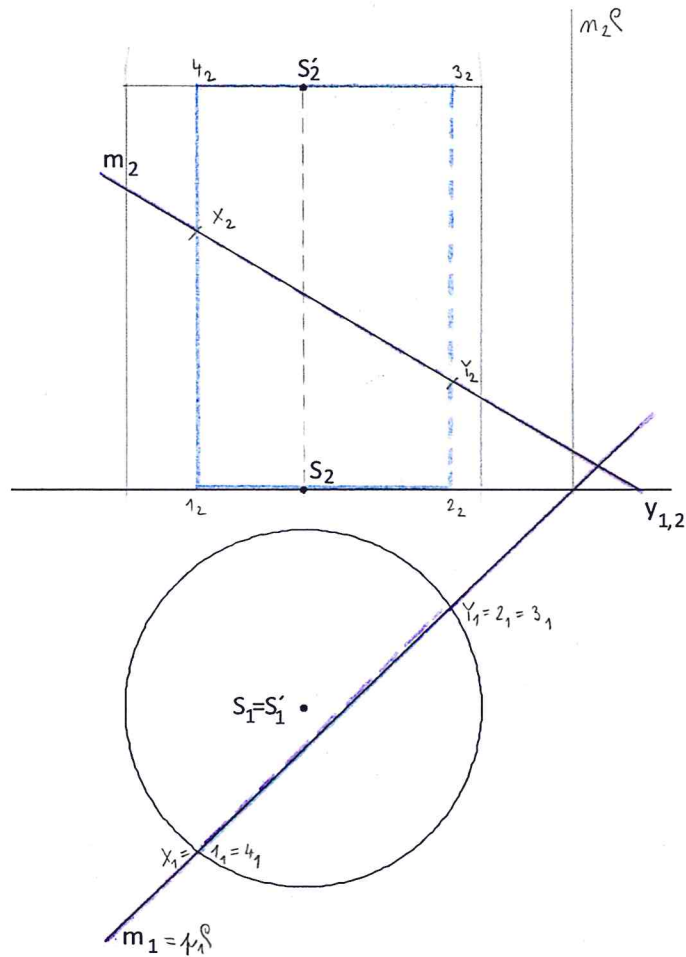
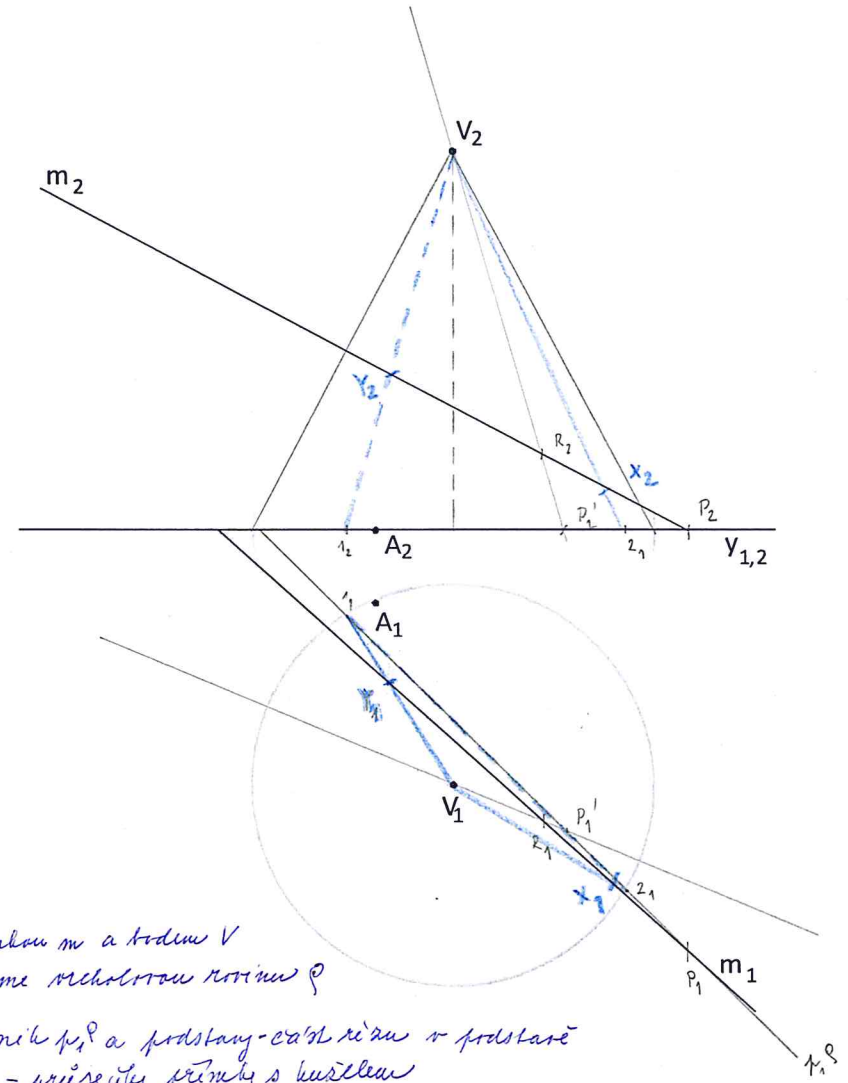


146. Zobrazte průsečíky přímky  $m$  s povrchem rotačního válce s podstavou v půdorysně středem dolní podstavy  $S$  a horní podstavou  $S'$ .



*přímku  $m$  vedeme rovinu kolmou ke půdorysně ( $m_2 = p_2 \perp$ )  
 rovinnou  $\varphi$  je rovnoběžník 1234*

147. Zobrazte průsečíky přímky  $m$  s povrchem rotačního kužele, který má podstavu v půdorysně. Bod  $A$  je bodem podstavné hrany kužele a bod  $V$  je jeho vrcholem.



*přímku  $m$  a bodem  $V$   
 vedeme rovinou  $\varphi$   
 průnik  $p_2$  a podstav - část úseku  $r$  podstavě  
 $X, Y$  - průsečíky přímky s kuželem*