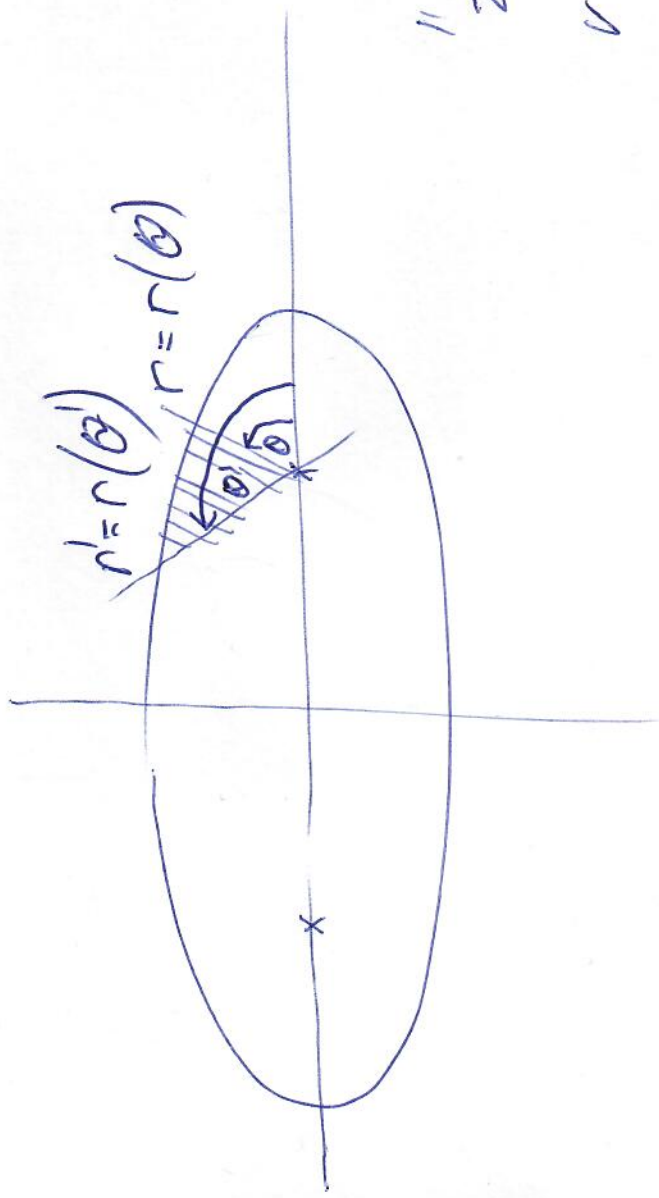


14a) Výpočet trasy a umístění eliptické dráhy v rovině oběžné je mnohem složitější. Uvedeme pouze jednoduchý odhad.

- Nejprve odhadneme parametr  $p$  elipsy. Vyjdeme z polárních souřadnic  $(r, \vartheta)$  a  $(r', \vartheta')$  polohy planety v časech  $t, t'$ . Známe  $r = \|\vec{r}\|, r' = \|\vec{r}'\|$ .



ze str. 9 vidíme, že  $k(z'-z) \sqrt{p}$  se rovná

plně eliptického úseku "zamčeného" přívodcem v době do  $t$  do  $t'$ .