

3. cvičenie, alebo web-stránku:

<http://www.km.sjf.stuba.sk/Personal/Szarkova/texty/kuzelosecky.htm#uloha9>).

Poznámka:

Elipsa k_1 je obrazom kružnice k :

1. Hlavná os elipsy k_1 je kolmá na súradnicovú os z a prechádza jej stredom S .
2. Vedľajšia os elipsy k_1 je rovnobežná s súradnicovou osou z a prechádza jej stredom S .
3. Vzdialenosť ohniska elipsy k_1 od vedľajšieho vrchola sa rovná vzdialenosti dĺžky hlavnej polosi .

Dotyčnicu ku elipse v bode **1** resp. **2** nájdeme:

a. ohniskovými vlastnosťami elipsy :

<http://www.km.sjf.stuba.sk/Personal/Szarkova/texty/kuzelosecky.htm#veta1>

b. alebo osovou afinitou medzi elipsou k_1 a kružnicou k_1' zostrojenou nad hlavnou osou elipsy k_1 :

$OA = \{os_{OA} = \text{hlavná os elipsy } k_1 ,$
smer $_{OA}$ je kolný na os_{OA} ,
vedľajší vrchol elipsy \rightarrow bod na kružnici k_1' }.

1 \rightarrow **1'**

1' \in $p^{1\tau'}$ - dotyčnica ku kružnici k_1'

$p^{1\tau'}$ \rightarrow $p^{1\tau}$

2 \rightarrow **2'**

2' \in $p^{2\tau'}$ - dotyčnica ku kružnici k_1'

$p^{2\tau'}$ \rightarrow $p^{2\tau}$

