

14c) Plochu $k(t'-t) \sqrt{p}$ tedy odhadneme jako

$$\frac{1}{2}(\theta' - \theta) \frac{r^2 + (r')^2}{2} = \frac{1}{4} \arccos \frac{r \cdot r'}{\|r\| \|r'\|} (r^2 + (r')^2),$$

kde všechny hodnoty známe.

Proble známe i konstantu k , spíše odhad

parametru p .

- z polárních souřadnic bodu na elipse přepravíme do tvaru

$$e \cos \theta = \frac{r}{n} - 1 \quad e \cos \theta' = \frac{r'}{n} - 1$$

společně podíl

$$\frac{e \cos \theta'}{e \cos \theta} = \frac{\cos(\theta' - \theta)}{\cos \theta} = \dots = \cos(\theta' - \theta) - \text{tg } \theta \sin(\theta' - \theta),$$

dostaneme odhad úhlu θ .