

Adott egy egyenes körkúp, a csúcsa  $O$ , továbbá a kúp alaplapjának síkjában egy rögzített  $P$  pont. Húzzunk  $P$ -n keresztül egy  $x$  egyenest, ami a kúp alapkörét az  $X_1$  és  $X_2$  pontokban metszi. Igazoljuk, hogy

$$\operatorname{tg} \frac{\widehat{POX_1}}{2} \cdot \operatorname{tg} \frac{\widehat{POX_2}}{2}$$

nem függ az  $x$  egyenes megválasztásától.