

Adott egy egyenes körkúp, a csúcsa O , továbbá a kúp alaplajjának 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

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

nem függ az x egyenes megválasztásától.