

Adott a 3-dimenziós hiperbolikus térben egy $\mathcal{P}$ sík, valamint négy különböző egyenes, a_1 , a_2 , r_1 és r_2 olyan helyzetben, hogy a_1 és a_2 merőleges $\mathcal{P}$ -re, r_1 koplanáris a_1 -gyel, r_2 koplanáris a_2 -vel, továbbá r_1 és r_2 ugyanakkora szögben dőfi $\mathcal{P}$ -t. Forgassuk körbe r_1 -et a_1 körül, és r_2 -et a_2 körül; az általuk sűrolt két forgásfelületet jelölje $\mathcal{S}_1$, illetve $\mathcal{S}_2$. Mutassuk meg, hogy $\mathcal{S}_1$ és $\mathcal{S}_2$ közös pontjai egy síkban vannak.

(A nemeuklideszi geometriákról Olvasóink például H. S. M. Coxeter *A geometriák alapjai* vagy Reiman István *A geometria és határterületei* c. könyvében olvashatnak.)