

Adott egy gömb belsejében a P pont. Tekintsük az S_1 , S_2 és S_3 páronként merőleges síkokat, amelyek P -ben metszik egymást. Mutassuk meg, hogy a síkokból a gömb által kivágott körök területeinek összege nem függ az S_1 , S_2 és S_3 választásától.