

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.