

Legyen r a K gömb sugara, R_1 az A gömbé és R_2 a B gömbé. Az A és B gömbfelületeknek a K belsejébe eső részei gömbsüvegek, melyeknek F_1 és F_2 fölülletei, ha a megfelelő magasságok m_1 és m_2 :

$$F_1 = 2\pi R_1 m_1, \quad F_2 = 2\pi R_2 m_2,$$

de

$$r_2 = m_1 \cdot 2R_1 = m_2 \cdot 2R_2$$

miből

$$m_1 = \frac{r^2}{2R_1} \text{ és } m_2 = \frac{r^2}{2R_2},$$

mely értékeket helyettesítve, ered:

$$F_1 = \pi r^2 \text{ és } F_2 = \pi r^2.$$

Látjuk, hogy e fölülletek egyenlők és függetlenek a P és Q helyzeteitől.

(*Jánosy Gyula, Budapest, VIII. ker. fg.*)

A feladatot még megoldották: Csada I., Dömény I., Epstein K., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Földes R., Fuchs I., Haar A., Heimlich P., Kiss J., Krampera Gy., Kürti I., Messer P., Pám M., Pichler S., Reichert P., Rosenberg J., Ruvald S., Schöffler I., Schuster Gy., Sonnenfeld J., Matematikai kör, Budapest, V. ker. fg.