

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  $F_2$  fölületei, 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 fölületek 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.