

Legyen a gömb sugara  $r$ , a kúpban fekvő szelet magassága  $m$ ; a gömbföületnek a kúpban fekvő része (süveg):

$$f = 2r\pi m;$$

de

$$m = r - r \sin 30^\circ = r - \frac{r}{2} = \frac{r}{2}$$

s így

$$f = r^2\pi.$$

A gömb föülete  $4r^2\pi$  s így látjuk, hogy a gömb föületének negyedrésze fekszik a kúpban, háromnegyedrésze azon kívül.

*A feladatot megoldották:* Dolowschiák M., Flütsch I., Freibauer E., Kohn B., Rehberger Z., Spitzer Ö., Weisz J.