

Négy gömb, g_1, g_2, g_3, g_4 páronként érinti egymást. g_4 -nek bármely kettővel való érintési pontjaiból vetítsük e két gömb érintkezési pontját g_4 -re. Bizonyítsuk be, hogy ezt mindhárom g_4 -et érintő gömbpárra megismételve a keletkező hat pont g_4 egy főkörének három átellenes pontpárja.