

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.