

Adott az $ABCD = H$ háromoldalú gúla. Bizonyítsuk be, hogy van olyan G gömb, amely H -nak mind a négy lapját belülről érinti. – Mutassuk meg, hogy G -nek az ABC lapon levő érintési pontját megkaphatjuk az alábbi módon: a D csúcsot a BC él mint tengely körül az ABC síkba forgatjuk, BC -nek arra az oldalára, amelyiken A van, a nyert pont D_a . Hasonlóan szerkesztjük D -nek a CA , majd AB körüli, az ABC síkba való forgatásával a D_b , D_c pontokat. Végül vesszük a $D_aD_bD_c$ háromszög köré írható kör középpontját, ez a keresett érintési pont.