

Az $ABCD$ tetraéder beírt gömbjét jelölje G , a BCD laphoz írt gömbjét G_A . A G lapsíkokon levő érintési pontjai által meghatározott tetraéder legyen T , míg G_A lapsíkokon levő érintési pontjai által meghatározott tetraéder legyen T_A . Mutassuk meg, hogy a gömbök és a tetraéderek térfogataira

$$\frac{V^3(T)}{V^3(T_A)} = \frac{V^2(G)}{V^2(G_A)}.$$