

Egy tetszőleges tetraéder körülírt gömbjének középpontja O , az O -nak az S súlypontra vonatkozó tükörképe T . Bizonyítandó, hogy a lapsúlypontok által meghatározott gömb középpontja az OT távolság T -hez közelebbi harmadolópontja, sugara a körülírt gömb sugarának harmada, a gömb átmegy a T pontot a tetraédercsúcsokkal összekötő szakaszok T -hez közelebb eső harmadolópontjain, valamint ezen pontoknak az illető csúccsal szemközti lapokon levő merőleges vetületein. (Első Feuerbach-gömh általánosítása.)¹

¹(A feladatot illetően lásd a kitűzőnek a tetraéderekről szóló cikkét, KML. XVI. 1., 2. szám.)