

Ismeretes a háromszögre nézve, hogy a körülírt kör középpontja és a magasságpont vagy egyidejűleg a háromszög belsejében vagy mindketten a kerületén vannak, vagy végül mindketten a háromszögön kívül fekszenek.

Bebizonyítandó a tetraéderre nézve a következő analog tétel:

Ha egy tetraéder magasságai egy pontban találkoznak és ez a magasságpont mindegyik magasságnak a talppontja és felezőpontja közé esik, úgy a körülírt gömb középpontja a tetraéder belsejében van. Ha a magassági pont egyik magasságot felezi, úgy a körülírt gömb középpontja a tetraéder egyik lapján van. Ha a magassági pont egyik magasságnak a talppont és felezéspont közti szakaszán kívül esik, úgy a körülírt gömb középpontja a tetraéderen kívül fekszik.