

Az $ABCD$ tetraéder beírt gömbje az ABC lapot a H pontban érinti. Az ABC laphoz hozzáírt gömb (ami érinti a lapot és a másik három lap meghosszabbítását) az O pontban érinti az ABC lapot. Mutassuk meg, hogy ha az ABC háromszögben O a körülírt kör középpontja, akkor H a magasságpont.