

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.