

Egy hegyesszögű háromszög magasságpontja M , körülírt körének középpontja O , oldalai $a < b < c$. A c oldal egyenese, a b oldalhoz tartozó magasság és az MO egyenes az eredeti háromszöghöz hasonló, fordított körüljárású háromszöget határoz meg. Mekkora a háromszög szögei?